Informado no Sagres
23/04/25

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

01

# CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.001/2025 – PMC

# REFORMA DA SEDE DA PREFEITURA

02

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

# PROCESSO

# ADMINISTRATIVO

# N° 001/2025

03

**TERMO DE AUTORIZAÇÃO Nº 001/2025**
ABERTURA DE PROCESSSO LICITATÓRIO

**Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

Tomando conhecimento da Demanda estabelecida pela **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo**, havendo o levantamento feito pelo setor de planejamento municipal como definido no **Estudo Técnico Preliminar** e **Termo de Referência e demais documentos pertinentes** em anexo, não havendo óbice para continuidade do trâmite do presente processo, AUTORIZAMOS ao setor de licitações e contratos a abertura de processo licitatório para o objeto acima identificado.

Após elaboração da MINUTA DE EDITAL, encaminhe-se os autos para análise da Assessoria Jurídica e posteriores trâmites legais.

APROVAMOS o Estudo Técnico Preliminar e o Termo de Referência anexo ao presente termo.

Cristinápolis (SE), 10 de janeiro de 2025.

Charles Oliveira Lima

CHARLES OLIVEIRA LIMA
**ADJUNTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

Charles Oliveira Lima
Secretário Adjunto Municipal de
Infraestrutura e Urbanismo
Decreto N 06/2025

04

**ESTADO DE SERGIPE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 001/2025**

| | |
|---|---|
| **REQUISITANTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO |
| **RESPONSÁVEL:** | CHARLES OLIVEIRA LIMA |
| **OBJETO:** | **NECESSIDADE DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.** |

| | |
|---|---|
| ( ) | Serviço Não Continuados |
| ( ) | Serviço Continuados |
| ( ) | Serviços de Engenharia |
| ( x ) | Obras Públicas |
| ( ) | Material de Consumo |
| ( ) | Material Permanente |

**FORMA DE CONTRATAÇÃO A SER ADOTADA**

| | |
|---|---|
| ( ) | Pregão na Forma Presencial |
| ( ) | Pregão na Forma Eletrônica |
| ( ) | Dispensa |
| ( ) | Inexigibilidade |
| ( x ) | Concorrência na Forma Eletrônica |
| ( ) | Credenciamento |

## 1. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO DA SOLUÇÃO A SER ENCONTRADA

O prédio sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis (SE), situada na Praça da Bandeira, nº 81, necessita de reformas e adequações em sua sede. Em 2021, a estrutura do prédio apresentou sinais de fragilidade, levando à transferência temporária dos servidores para um imóvel alugado na Rua Joaquim Amácio Filho (antigo Centro Paroquial). Em 2022, um laudo técnico de engenharia diagnóstica constatou a necessidade de reforço estrutural, incluindo pilares e vigas, demolição e reconstrução da laje e do telhado, impermeabilização, além de adequações em instalações, pavimentação, revestimentos, acessibilidade e esquadrias. Ressaltamos que o prédio está se deteriorando rapidamente, por falta de intervenções e reparos, sendo de responsabilidade da prefeitura a conservação dos bens públicos materiais e imateriais.

Sendo assim, o prédio sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis necessita urgentemente de intervenção, para realizar os reforços estruturais e readequações, as quais são cruciais para garantir que os funcionários das diversas secretarias que compõem a prefeitura tenham acesso a um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento das suas atribuições e ofereçam um trabalho de qualidade à população Cristinapolitana. Além disso, investir na reestruturação dos prédios públicos é fundamental para promover a conservação dos patrimônios públicos. Portanto, é imprescindível que sejam tomadas medidas efetivas para resolver esse problema.

Diante disso, a pretensa demanda se faz necessária, visto que o município possui um prédio que comporta as secretarias e está bem localizado, porém, está sem funcionamento, requerendo a intervenção municipal para promoção das melhorias no prédio, promovendo melhor qualidade para os servidores e a população.

A revitalização da Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis, como descrito acima, visa atender às necessidades específicas identificadas, corrigindo as deficiências existentes nas instalações. Essa abordagem proativa busca assegurar um ambiente seguro, funcional e propício as atribuições das diversas secretarias que compõem a prefeitura municipal de Cristinápolis.

## 2. MATERIAL OU SERVIÇOS DA SOLUÇÃO A SER ENCONTRADA

05

**ESTADO DE SERGIPE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

Os serviços de interesse desse município são assim denominados OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO, terá como base, o levantamento feito pelo setor de engenharia municipal de Cristinápolis por meio de planilha orçamentaria através dos preços da base SINAPI e ORSE, o qual constará em anexo as planilhas orçamentária, projetos compostos por plantas e detalhamentos, planilha de cronograma fisico financeiro, Planilha de BDI, memorial descritivo, ART, em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhando à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis. Essa obra foi prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS, no item Reforma de Próprios Municipais com o valor previsto inicialmente em R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) na dotação: Ação 1119; Elemento 44905100 e Fonte 17063110. Contudo, após realização da planilha orçamentaria, foi verificado que a obra custará R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos) na Fonte 17490000, após isso, foi realizado as devidas alterações no PCA.

| **3. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** | | | | **4. GESTOR (G) E FISCAL (F) DE CONTRATO** | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valor:** | **R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)** | | | **G** | CHARLES OLIVEIRA LIMA |
| **UNIDADE** | **AÇÃO** | **ELEMENTO** | **FONTE** | **F** | JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO |
| 30014 | 1119 | 44905100 | 15000000 | | |
| 30014 | 1119 | 44905100 | 17490000 | | |
| 30014 | 1119 | 44905100 | 17000000 | | |

Cristinápolis (SE), 02 de janeiro de 2025.

Charles Oliveira Lima

CHARLES OLIVEIRA LIMA
**ADJUNTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

**Charles Oliveira Lima**
**Secretário Adjunto Municipal de Infraestrutura e Urbanismo**
**Decreto N 06/2025**

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 001/2025

## OBJETIVO DO PRESENTE DOCUMENTO

O Estudo Técnico Preliminar fornece uma visão abrangente do projeto, desde a identificação da necessidade até os critérios de sustentabilidade e requisitos para a contratação. Destaca-se a preocupação com a responsabilidade ambiental e a consideração das normas de sustentabilidade em todas as fases do projeto.

A presente caracterização, por meio deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), determina a necessidade, descrevendo as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação de empresa especializada para a execução de serviços técnicos de obras de engenharia referente a reforma e readequação do prédio sede da prefeitura municipal de Cristinápolis e urbanização do seu entorno. O presente estudo técnico preliminar tem como objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviços sob demanda, de reforma com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para possibilitar a realização do conjunto de atividades para reforma e readequação das instalações da sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis, localizada na Praça da Bandeira, nº 81, Centro, deste município, garantindo todas as condições de conforto ambiental, qualidade do ar, higiene, iluminação, acessibilidade e segurança para utilização dos servidores e da população cristinapolitana, assegurando capacidade plena e condições de funcionamento contínuo, seguro e confiável dos equipamentos, sistemas e instalações, prevenindo a ocorrência de problemas futuros e existentes, mas ainda não percebidos, buscando a maior economicidade e o menor impacto ambiental possível.

Ressaltamos, que este projeto de reforma e readequação é crucial para a revitalização de um prédio municipal inutilizado e em acelerado estado de degradação. Construído em 1983, o edifício, com mais de 40 anos de uso, requer intervenção urgente para sua reutilização. As obras incluem a completa substituição das instalações elétrica, hidráulica e sanitária; reforços estruturais (conforme laudo técnico anexo); impermeabilização e recuperação da cobertura; pintura; revestimento cerâmico; adequações para acessibilidade; e instalação de sistemas de combate a incêndio e pânico.

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

| | |
|---|---|
| **DAMANDANTE:** | SECRETARIA M. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO |
| **OBJETO:** | **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.** |

### 1.2 EQUIPE DE PLANEJAMENTO



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2 [illegible]70SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO - Engenheiro Civil – CREA/SE 2720613770SE

## 2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

### 2.1 OBJETO

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.** A Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis encontra-se implantada no Centro da cidade, com área total de 672,72 m². O imóvel são dois pavimentos, o térreo e 1° andar.

### 2.2 CRITERIOS DE SUSTENTABILIDADE

Este trecho destaca a preocupação com a deterioração do meio ambiente resultante das atividades humanas e enfatiza a necessidade de executar serviços de acordo com orientações e normas direcionadas para a sustentabilidade ambiental.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental;

Na concepção dos projetos e especificações em geral foram considerados os seguintes requisitos:

- **Emprego de Tintas à Base de Água, Livre de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs):**

Essa escolha indica uma preocupação com a qualidade do ar interno e o impacto ambiental, pois tintas à base de água tendem a ter uma quantidade menor de COVs, que são poluentes atmosféricos.

- **Utilização de Andaimes Preferencialmente Metálicos ou Reutilizáveis:**

A preferência por andaimes metálicos ou materiais reutilizáveis destaca a preocupação com a sustentabilidade e a redução de resíduos na obra. Isso promove práticas mais amigáveis ao meio ambiente.

- **Critérios de Sustentabilidade para Materiais e Equipamentos:**

A consideração de critérios como segurança, durabilidade e eficiência visa garantir que os materiais utilizados na construção atendam a padrões de sustentabilidade. Isso contribui para a redução de resíduos, desperdício e impacto ambiental.

- **Destinação Adequada de Resíduos Sólidos:**



José Eduardo Macedo Carvalho CREA 2720613770SE Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

A elaboração de um projeto de gerenciamento de resíduos sólidos evidencia o compromisso em lidar de maneira responsável com os resíduos gerados durante a obra, contribuindo para a gestão ambiental adequada.

- **Soluções em Projetos Elétricos e de Iluminação:**

Setorização Adequada de Comandos de Iluminação: Isso visa otimizar o uso da luz natural, promovendo eficiência energética.

Uso de Cabos e Fios de Alta Eficiência e Baixo Teor de Chumbo e PVC: Demonstra a preocupação com a eficiência energética e a escolha de materiais com menor impacto ambiental.

- **Acessibilidade para Pessoas com Deficiência (PCD) conforme NBR 9050:**

A observância dos requisitos da NBR 9050 da ABNT para garantir a acessibilidade destaca a preocupação com a inclusão e a promoção de ambientes acessíveis para todas as pessoas, independentemente de suas habilidades físicas.

Além disso, A CONTRATADA é incumbida de realizar práticas sustentáveis, abrangendo o manejo de recursos renováveis, a redução de resíduos e poluição, e a utilização eficiente de materiais por meio da adoção de métodos de trabalho eficientes; conscientização sobre a sustentabilidade; implementação de equipamentos modernos.

Cabe salientar que, em caso de descumprimento das orientações sustentáveis, a CONTRATADA estará sujeita a sanções previamente estipuladas no contrato, assegurado o direito à ampla defesa e contraditório.

## 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O prédio sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis (SE), situada na Praça da Bandeira, nº 81, necessita de reformas e adequações em sua sede. Em 2021, a estrutura do prédio apresentou sinais de fragilidade, levando à transferência temporária dos servidores para um imóvel alugado na Rua Joaquim Amácio Filho (antigo Centro Paroquial). Em 2022, um laudo técnico de engenharia diagnóstica constatou a necessidade de reforço estrutural, incluindo pilares e vigas, demolição e reconstrução da laje e telhado, impermeabilização, além de adequações em instalações, pavimentação, revestimentos, acessibilidade e esquadrias.

Sendo assim, a sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis necessita de urgentes intervenções para realizar os reforços estruturais e readequações cruciais para garantir que os funcionários das diversas secretarias que compõem a prefeitura tenham acesso a um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento de suas atribuições e ofereçam um trabalho de qualidade à população de Cristinápolis. Além disso, investir na reestruturação dos prédios públicos é fundamental para promover a conservação do patrimônio público. Portanto, é imprescindível que sejam tomadas medidas efetivas para resolver esse problema.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272081377OSE
Engenheiro Civil

Diante disso, a pretensa demanda se faz necessária, visto que o município possui um prédio que comporta as secretarias e está bem localizado, porém, está sem funcionamento, requerendo a intervenção municipal para promoção das melhorias no prédio, promovendo melhor qualidade para os servidores e a população.

A revitalização da Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis, como descrito acima, visa atender às necessidades específicas identificadas, corrigindo as deficiências existentes nas instalações. Essa abordagem proativa busca assegurar um ambiente seguro, funcional e propício as atribuições das diversas secretarias que compõem a prefeitura municipal de Cristinápolis.

**BENEFÍCIOS PARA A COMUNIDADE LOCAL:**

1. **Melhoria da Infraestrutura:** A intervenção proposta busca aprimorar a infraestrutura do prédio, proporcionando espaços mais adequados e equipamentos modernos, criando um ambiente propício para o desenvolvimento das atribuições das diversas secretarias que compõem a Prefeitura.
2. **Ambiente Mais Acolhedor:** A revitalização não apenas corrige as deficiências estruturais, mas também visa criar um ambiente mais acolhedor e inspirador para funcionários, colaboradores e toda a população.
3. **Inclusão e Acessibilidade:** A intervenção contempla aspectos de inclusão e acessibilidade, garantindo que as instalações estejam adaptadas para atender dentro da realidade as necessidades, promovendo um ambiente mais inclusivo.

A contratação de terceiros para a execução dos serviços se torna imperativa diante da ausência de mão de obra vinculada ao Poder Público Municipal. A especialização necessária para realizar a revitalização da Sede da Prefeitura requer expertise em engenharia civil e construções, sendo mais eficiente e eficaz a busca por profissionais e empresas especializadas nesse setor.

A PREFEITURA, pautada na missão institucional de promover o bem-estar da comunidade, utiliza os instrumentos legais disponíveis para a contratação de serviços especializados em engenharia civil e construções. A busca por expertise externa, nesse contexto, permite uma abordagem profissional e eficiente na condução do processo de revitalização, assegurando que os padrões de qualidade e segurança sejam atendidos de maneira adequada.

Assim, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a PREFEITURA vale-se dos instrumentos legais para a contratações de serviços especializados em engenharia civil e construções por meio de processo licitatório.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (OBJETO)

### 4.1 ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços em questão são classificados como obras públicas, dada a natureza das atividades, que são privativas de profissionais e empresas do ramo da construção civil. A intervenção no meio ambiente requer uma abordagem cuidadosa e padronizada para garantir a qualidade e a conformidade



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 230613770SE
Engenheiro Civil

10

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

com as normativas vigentes. Seus padrões de definição devem ser expostos em detalhes, utilizando-se de especificações pré-definidas em diversos documentos comumente utilizados nesse tipo de serviço, tais como PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS entre outros relacionado a construção civil. Os serviços objeto deste ETP, devem ser executados conforme estabelecidos nos documentos apensados ao presente documento, que foram confeccionados pelo departamento de engenharia municipal, mantendo a padronização e especificações definidas em MEMORIAL DESCRITO e demais planilhas e projetos que compõem o presente ETP.

## 4.2 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Os padrões de definição para a execução desses serviços são detalhados nos documentos fornecidos pelo departamento de engenharia municipal. Esses documentos incluem, mas não se limitam a:

1. Planilhas Orçamentárias: Detalhamento dos custos envolvidos, abrangendo materiais, mão de obra, equipamentos e demais despesas relacionadas ao projeto.

2. Projetos Básicos e Executivos: Descrição técnica detalhada do projeto, abrangendo desde a concepção até a execução, incluindo desenhos, especificações técnicas e demais elementos necessários para a compreensão integral do escopo.

3. Memorial Descritivo: Documento que descreve pormenorizadamente o escopo do projeto, incluindo justificativas técnicas, metodologias construtivas, materiais a serem utilizados e outras informações relevantes.

## 4.3 REGIME DE EXECUÇÃO E COMPROMISSOS CONTRATUAIS

Por se tratar de obra com regime de execução assim denominada **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, contudo é julgada por menor preço global, isso implica na responsabilidade da contratada pela execução completa do objeto licitado por um preço fixo, conforme estabelecido no contrato administrativo resultante do processo licitatório.

O presente processo gerará contrato administrativo sem a utilização do sistema de registro de preços, provocando compromisso entre a Administração e a futura contratada de execução, observados os limites de acréscimos ou supressões estabelecidos por lei 14.133/2021, e pagamento dos serviços devidamente executados e conforme resultado na disputa do futuro procedimento licitatório.

O contrato administrativo gerado por este processo representa um compromisso formal entre a Administração e a empresa contratada. Este compromisso abrange tanto a execução integral dos serviços quanto o pagamento total do objeto licitado, conforme os resultados obtidos no procedimento licitatório.

- Anexos Apensados ao Documento:



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2706137705E
Engenheiro Civil

14

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

1. Projeto Executivo e Arquitetônico
2. Planilha Orçamentária
3. Planilha de Encargos (Mensalista e Horista)
4. Curva ABC (Insumos e Serviços)
5. Planilha de BDI (Beneficios e Despesas Indiretas)
6. Cronograma Físico Financeiro
7. Memorial Descritivo

A observância rigorosa desses documentos e requisitos garantirá a eficácia e a transparência no processo licitatório, resultando na execução bem-sucedida da obra pública em questão.

**Fundamentação**: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7°, inciso II da IN 40/2020, assim como inciso III do art. 35 do Decreto Estadual nº 1.525 de 23/11/2022).

Os licitantes devem atender aos critérios de sustentabilidade ambiental estabelecidos. Essa consideração visa promover práticas construtivas que minimizem o impacto ambiental e contribuam para o desenvolvimento sustentável.

Cumprimento, por parte da contratada, de Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte dos resíduos segundo sua classe.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

Implementação de soluções que garantam a acessibilidade universal, promovendo a inclusão social e atendendo às normas de acessibilidade.

Promoção da participação da comunidade local no processo, visando incorporar suas necessidades e expectativas, promovendo uma abordagem socialmente sustentável.

Estímulo à contratação de mão de obra local, promovendo o desenvolvimento econômico da região.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA [illegible]SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

A contratada deve cumprir os prazos de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

Para a presente contratação será elaborado Projeto Básico com os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Assim como, a conformidade com a legislação ambiental e urbanística vigente, assegurando a legalidade e a responsabilidade ambiental durante todas as fases do projeto.

A definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, devem estar de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada, como também, a definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes.

## 4.4 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Deve ser comprovado a aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico-profissional.

O domínio da técnica para execução dos itens de maior relevância é fundamental para a boa execução do objeto proposto.

Considerando itens de maior relevância para análise técnica da capacidade das empresas e dos profissionais. Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração **poderá** exigir dos licitantes a apresentação de atestados (CAT com registro de atestado) de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica e documentos que comprovem a regularidade dos serviços a serem prestados. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto:

1 – Apresentar CAT com registro de atestado do Profissional responsável e Acervo Técnico da empresa, referente a execução de obra de mesma equivalência ou similar e que contenham os serviços apresentados na Planilha Orçamentaria, sendo considerado no mínimo 50% de área executada referente aos itens de maior relevância;

2 – Apresentação, por parte da contratada (Pessoa Jurídica), Atestados de Capacidade Técnico-operacional, por meio de Certidão de Acervo Operacional (CAO), comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA
Engenheiro Civil

13

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

3- Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados.

## 5. DAS ESPECIFICAÇÕES E LEVAMENTAMENTO QUANTITATIVO

As especificações expostas nas PLANILHAS e demais anexos do presente ETP, são derivadas de levantamentos de quantitativo realizados pelo setor de engenharia municipal na Sede da Prefeitura objeto dessa ETP, baseando-se nas reais necessidades estruturais do espaço que requer melhorias de interesse público. Durante a análise geral no prédio, foi feito o levantamento das especificações dos serviços a serem executados, bem como, de todo o material, equipamento e mão de obra que deverá ser utilizado para o alcance do objeto a ser licitado. Tais especificações são recolhidas em sistemas de computadores e bancos de dados da Construção Civil que dão base a elaboração de todo o levamento quantitativo exposto nos autos do processo. A tabela de preços foi elaborada conforme os serviços dispostos na tabela SINAPI que em conjunto com o sistema utilizado nesse município, à saber, ORSE – SISTEMA DE ORÇAMENTO DO ESTADO DE SERGIPE, estabelece os custos da obra de interesse municipal. A lista total de serviços e materiais a serem utilizados na construção ora estudada, vem da análise pormenorizado dos PROJETOS aprovados pela Administração visando as melhorias de interesse público a serem alcançadas. Toda a documentação que comprova o levantamento quantitativo, de especificação e de preço encontram-se em anexo. Os itens da obra foram levantados e expostos na PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA em anexo. Esse controle rigoroso assegura a transparência e a conformidade com as normativas governamentais.

> **Fundamentação**: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso V da IN 40/2020).

A demanda prevista será resultado do programa de necessidades estabelecido, vistoria prévia técnica do imóvel, levantamento detalhado dos serviços e as quantidades dos mesmos, elaboração dos projetos técnicos detalhados, somados aos memoriais descritivos e/ou memorial de especificações de serviços, elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação.

A quantidade de materiais de construção foi estimada considerando os projetos elaborados pela a equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Cristinápolis, que indicam as especificações técnicas e as necessidades de cada etapa da obra. As memórias de cálculo detalhadas, baseadas em normativas técnicas e históricos de obras similares, respaldam as quantidades propostas.

A estimativa da mão de obra especializada considerou o cronograma de execução, as características específicas de cada projeto e a necessidade de profissionais com habilidades

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 230513770SE
Engenheiro Civil

específicas. As memórias de cálculo incluem a análise de tempos e produtividade, respaldando as quantidades necessárias.

A necessidade de equipamentos e maquinário foi avaliada com base nas características das obras, considerando a otimização dos processos. As memórias de cálculo contemplam a capacidade operacional, os prazos de utilização e a interdependência com outras contratações para possibilitar economia de escala.

A estimativa de consumíveis e outros insumos foi elaborada com base na experiência de obras anteriores e na análise detalhada dos projetos. As memórias de cálculo incluem a relação de itens necessários, considerando o perfil de consumo e a provável utilização ao longo das obras.

## 6. VÍSTORIA AO LOCAL

Será facultado às empresas interessadas ou a seus representantes legais, devidamente identificados, realizar vistorias nos locais de execução dos serviços. Embora não seja obrigatória a visita ao local da obra, é fortemente recomendável que a CONTRATADA realize a vistoria antes de apresentar sua proposta de preços. Adverte-se que não serão aceitas quaisquer alegações posteriores por desconhecimento das condições existentes no local.

A vistoria poderá ser conduzida por arquitetos e/ou engenheiros civis devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU. Estes profissionais devem ser autorizados pela empresa licitante para esse fim e serão acompanhados por servidor designado pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

Após a vistoria, as empresas devem emitir uma DECLARAÇÃO DE VISTORIA, conforme modelo em anexo ao edital. Nessa declaração, a empresa atesta ter vistoriado o local de execução dos serviços para identificar as características especiais e as possíveis dificuldades na execução dos trabalhos. Ao emitir a declaração, a empresa reconhece como certo o prévio e total conhecimento das condições dos locais pertinentes à execução dos serviços.

O agendamento da vistoria deverá ser efetuado previamente pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, a fim de garantir a organização e o acompanhamento adequado durante o processo de vistoria.

O prazo para a realização da vistoria terá início no dia útil seguinte à publicação do Edital e se estenderá até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da licitação. Essa janela de tempo proporciona às empresas um período adequado para conduzir a vistoria de maneira detalhada e embasar suas propostas com um conhecimento abrangente das condições dos locais de execução dos serviços.

Essa abordagem visa garantir que as empresas licitantes estejam plenamente informadas sobre as condições do local, promovendo maior transparência e equalização na elaboração das propostas.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA
Engenheiro Civil

15

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

**Fundamentação**: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Dentre as opções de soluções disponíveis de Mercado, temos as seguintes vantagens e desvantagens:

**Reforma e Readequação do prédio sede da Prefeitura e urbanização do seu entorno:**

- Vantagens:

1. - É uma edificação existente, sem a necessidade de adquirir um terreno ou executar serviços de demolição;

2. - Solução mais rápida para problemas de deterioração estrutural e instalações;

3. - Menor investimento inicial em comparação com uma obra de construção.

4. - Conservação do patrimônio público.

5. Durabilidade e Longevidade: A reforma garante uma vida útil prolongada, considerando a sua estrutura atualmente danificada.

6. Modernização e Novos Elementos: A intervenção de reforma possibilitará a incorporação de novos elementos, proporcionando um espaço revitalizado.

7. Custo-Beneficio: Comparativamente, a reforma se destaca como a opção mais viável financeiramente, oferecendo melhorias significativas em relação ao investimento realizado.

- Desvantagens:

1. - Possibilidade de encontrar novos problemas estruturais durante a reforma, aumentando os custos inicialmente orçados.

**Construção de uma novo prédio sede da Prefeitura e urbanização de seu entorno:**

- Vantagens:

1 - Possibilidade de projetar instalações modernas;

- Desvantagens:



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2706137705E
Engenheiro Civil

1. - Alto custo inicial de investimento;

2. - Demanda de tempo para planejamento, licenciamento e construção;

3. - Demanda de aquisição de novo terreno ou demolição da estrutura existente, gerando um custo adicional elevado;

4. - Necessita mais tempo para a sua conclusão.

Analisando as possíveis soluções, é importante considerar o orçamento disponível, a urgência na resolução do problema, os impactos nas atividades desempenhadas e a sustentabilidade a longo prazo. Cada opção apresenta vantagens e desvantagens específicas que devem ser ponderadas para tomar a melhor decisão para a Prefeitura Municipal de Cristinápolis.

Após minuciosa análise, concluímos que a opção mais viável para atender às necessidades específicas apresentada na DFD é a REFORMA E READEQUAÇÃO do prédio existente. A escolha por essa intervenção se justifica pela durabilidade superior que a reforma proporciona em comparação com outras alternativas, como a recuperação e restauração, e visto que, a construção de uma nova Sede acarretaria em um custo inicial elevado e demandaria mais tempo para a conclusão.

A vida útil prolongada é um fator crucial na tomada de decisão, considerando que a reforma não apenas restaurará os elementos existentes, mas também introduzirá novos elementos e uma estética renovada. Em contrapartida, a recuperação, embora possa ser considerada, se mostrou inviável devido ao seu custo elevado em relação à vida útil prevista.

Dessa forma, a reforma e readequação da Sede da Prefeitura, cujo apresenta necessidades específicas, conforme particularidades de intervenção apontadas no laudo, memoriais descritivos e projetos, é a solução adotada por apresentar um custo inferior e tempo menor em relação a uma nova edificação. Tais levantamentos e decisões proferidas neste Estudo devem ser expostas junto a autoridade superior para decisão final, mas entendemos que a melhor solução é de fato a REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

Os serviços objeto do presente Estudo mantem-se dentro dos padrões comuns da construção civil o que amplia ainda mais o número de possíveis prestadores de serviços que ofereçam suas propostas perfeitamente aceitáveis para julgamento e análise.

Para efeito do presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, inicialmente, se verificou que no tocante ao objeto em questão a melhor solução para a contratação é a execução indireta na forma de concorrência, restando apenas um levantamento financeiro de seu real custo para posterior análise da autoridade superior.

A escolha da modalidade "**Concorrência**" se justifica pela ampla publicidade na contratação da empresa que irá executar os serviços previstos, mas também pela possibilidade de atestar previamente que as empresas interessadas em participar do certame possuem os requisitos mínimo



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 070547/D SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

de qualificação exigidos para execução do objeto a ser licitado, contido na Lei n° 14.133 de 1° de abril de 2021.

A Concorrência caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art.28, inciso II, pela Lei n.14.133/2021, como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia. Na concorrência a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem preencher os requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital.

Para a escolha da modalidade apropriada, na fase de planejamento, deve-se considerar a aplicação do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, sendo que não se aplicará o pregão às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, desde que estes não se qualifiquem como comuns. Neste sentido é o entendimento do TCU, conforme se verifica do Informativo de Licitação e Contratos n.227/2015, no qual a Corte entendeu que a modalidade pregão não é aplicável à contratação de reforma predial de engenharia e arquitetura, locações imobiliárias e alienações, sendo permitida a sua adoção nas contratações de serviços comuns de engenharia.

A contratação em tela busca a execução da reforma e readequação do prédio sede da prefeitura municipal de Cristinápolis e urbanização do seu entorno. Como se verifica o objeto da presente contratação caracteriza-se como Reforma de obra de engenharia e arquitetura, de modo que a modalidade adequada para o processamento da Concorrência é por meio da sua forma eletrônica, uma vez que o art.17, §2° da Lei n.14.133/2021 dispõe que as licitações serão realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica.

Nos termos do art. 6°, inciso XXXVIII, da Lei n° 14.133/21, a concorrência enquanto modalidade de Concorrência Eletrônica para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, poderá ter como critério de julgamento os seguintes: Essa abordagem inclui: menor preço, melhor técnica ou conteúdo artístico, técnica e preço, maior retorno econômico, e maior desconto.

Diante das possibilidades apresentadas pelo regramento de licitações, considerando todo o ciclo de vida do contrato e a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço. A escolha do tipo "Menor Preço" se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso à Administração Pública, aumentando a competição entre as empresas participantes do certame, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquela de menor, dentro das especificações constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos.

Dessa forma, a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA foi a modalidade selecionada como a única aceitável, tendo em vista tratar-se de modalidade específica para obras pública de regime de execução assim denominada **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**. Por serem os serviços classificados como obra de reforma, os padrões de qualidade e especificações encontram-se definidos nos anexos que comporão o Edital, tais como aqueles expostos nos REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item 4 do presente ETP).



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137708
Engenheiro Civil

18

**ESTADO DE SERGIPE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor global máximo, bem como, o valor unitário de cada serviços exposto, a ser aceito na licitação tem por base um a TABELA DE PREÇOS exposta no ORSE – SISTEMA DE ORÇAMENTO DO ESTADO DE SERGIPE que possui dados de preços derivados do SINAPI, assim como as tabelas de preço do próprio SINAPI, atendendo rigorosamente o disposto no §2°, do art. 23, da Lei Federal 14.133, de 01 de abril de 2021, que dispõe sobre as formas a serem utilizadas para composição dos preços máximos a serem praticados na contratação de obras pelo PODER PÚBLICO.

Nesse entendimento e com vista a obtenção dos preços que condigam com a realidade do ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, todo o levantamento técnico, mercadológico e financeiro dos itens que compõem a obra de interesse público, se alcançou as definições a serem expostas em processo para a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**.

Por fim, havendo o levantamento de custo totalmente realizado e, verificando-se estar esse levantamento financeiro dentro do VALOR previsto no DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA que deu origem ao presente estudo, se conclui ser a solução mais viável para o problema exposto em **DFD** a qual se caracteriza pela prestação de serviços na execução de obra referente a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, utilizando a modalidade **CONCORRÊNCIA**, com o critério de julgamento **MENOR PREÇO**.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução encontrada como mais viável para o interesse público envolvido no presente processo, fora a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, se contratando por meio de processo licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA, com prazo de execução de **5 meses**, conforme consta no CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO em anexo. A vigência contratual, para efeito de possíveis dificuldades no cumprimento do prazo de execução, bem como, cumprimento das obrigações financeiras a ele atribuídos, deverá ser de no máximo **12 meses,** podendo ser prorrogado por igual período.

## 9. DOS SERVIÇOS A SEREM LICITADOS EM PROCESSO

| LOTE | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | QUT | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E | OBRA | 1 | R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e | R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 070SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS EM ANEXO. | | | quarenta centavos) | vinte reais e quarenta centavos) |

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos).

Considerando os termos do art. 23, §2º da Lei Federal 14.133, de 01 de abril de 2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item e global, as tabelas de preços da construção civil disponíveis no ORSE – SISTEMA DE ORÇAMENTO DO ESTADO DE SERGIPE.

> **Fundamentação**: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1° da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso VI da IN 40/2020).

### 10.1 MEMÓRIAS DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVAS:

#### 10.1.1. Preços Unitários Referenciais:

Os preços unitários referenciais foram determinados com base nas tabelas descritas anteriormente, considerando preços praticados em contratações similares. Esses valores foram ajustados para refletir as características específicas dos projetos em questão.

#### 10.1.2. Memórias de Cálculo Detalhadas:

As memórias de cálculo detalhadas incluem os fundamentos para os preços unitários, levando em conta a composição de custos de materiais, mão de obra, equipamentos, consumíveis e demais insumos necessários para a execução das obras.

#### 10.1.3. Base de preço utilizadas:

Na falta de composição nas bases de referência SINAPI e ORSE, deve-se apresentar a composição unitária do serviço, contendo as justificativas técnicas para as composições adotadas, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2205127065E
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração.

O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou SEDOP. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige- se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública. Os custos de execução, apresentados em planilha orçamentária, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico, Projeto Executivo e Termo de Referência.

Com base nas análises e cálculos realizados, a estimativa preliminar do valor da contratação para a execução de obra referente a reforma e readequação do prédio sede da prefeitura municipal de Cristinápolis e urbanização do seu entorno, o custo estimado da contratação é de R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos).

Considerando os termos do art. 23, §2° da Lei Federal 14.133, de 01 de abril de 2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item e global, as tabelas de preços da construção civil disponíveis no ORSE – SISTEMA DE ORÇAMENTO DO ESTADO DE SERGIPE, e SINAPI, conforme Planilha Orçamentária elaborada com base nas tabelas SINAPI/SE 09/2024 e ORSE/SE 09/2024.

## 11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento da obra permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Para execução de obras de reforma de imóveis, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, visto que o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra. Entende-se também que não há viabilidade econômica, uma vez que a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade, além de indicar o fracionamento do objeto. Dessa forma, não se aplica o parcelamento.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

## 13. ALINHAMENTO COM O PCA



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

Essa contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS, no item Reforma de Próprios Municipais com o valor previsto inicialmente em R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) na dotação: Ação **1119**; Elemento **44905100** e Fonte **17063110.** Contudo, após realização da planilha orçamentaria, foi verificado que a obra custará **R$ 1.709.420,40** (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos) na Fonte 17490000, após isso, foi realizado as devidas alterações no PCA.

## 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação está alinhada com a busca pela redução de impactos ambientais, destacando a responsabilidade ambiental da futura contratada. Essa responsabilidade implica que todo o material e equipamento fornecido durante a execução da obra deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis. Esta abordagem está em consonância com a Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º.

Além disso, a Contratada deve aderir e respeitar integralmente as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT referentes a resíduos sólidos. O cumprimento dessas normas garantirá uma gestão adequada dos resíduos gerados durante a execução da obra, promovendo a sustentabilidade e a minimização do impacto ambiental.

## 15. MAPEAMENTO DE RISCO

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

| RISCO | PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA | IMPACTO | AÇÃO PREVENTIVA | AÇÃO DE CONTINGÊNCIA |
|---|---|---|---|---|
| Questionamentos excessivos na licitação | Baixa | Baixo | Definir as regras gerais da contratação de forma clara no Edital e em seus anexos | Republicação do Edital com correção dos itens alvos de impugnação. |
| Licitação deserta ou com lote deserto | Baixa | Médio | Definição de exigências técnicas compatíveis com o objeto a ser licitado | Republicação do Edital observando requisitos que poderiam ter provocado a desistência de possíveis empresas interessadas. |
| Contratada se recusar a assinar o contrato. | Baixa | Alto | Definir punição no edital para empresa adjudicada que não assinar o contrato dentro do prazo estipulado | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação; providenciar solicitação de apuração de responsabilidade. |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA
Engenheiro Civil

22

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Incapacidade da empresa vencedora em executar o contrato. | Baixa | Alto | - Exigir documentação comprovatória que a licitante já prestou serviços semelhante ao contratado, ao menos 50% dos itens de maior relevância. - Exigir o nível máximo de garantia contratual permitido em lei com vistas a assegurar o compromisso da empresa na prestação de serviços adequada. | Gestão/Fiscalização do contrato com aplicação de sanções previstas quando ocorrer alguma falha contratual e, em último caso, cancelar contrato e adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação. |
| Falta de Capacidade financeira da empresa para prestar os serviços | Médio | Alto | Habilitação financeira preconizado na Lei nº 14.133/21. | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação aplicação de sanções |
| Falência da empresa vencedora | Baixa | Alto | - Exigir requisitos habilitatórios relativos á qualificação econômica – financeira. - Exigir garantia contratual, conforme Lei 14.133/21. | Adjudicar novo fornecedor ou promover nova contratação. |
| Fornecimento de materiais e equipamentos sem qualidade | Médio | Alto | Exigência de prova gráfica e controle prévio à utilização dos produtos. | Devolução dos materiais de baixa qualidade e aplicação de sanções. |

## 16. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

O projeto tem como finalidade atender às necessidades das secretarias que compõem a Prefeitura e que estão funcionando de forma provisória em espaço alugado no antigo Centro Paroquial, proporcionando espaços adequados para a realização das atividades condizentes com as expectativas e demandas locais.

Os detalhes acerca da necessidade foram minuciosamente identificados e considerados na elaboração do projeto. As demandas das secretarias foram identificadas e avaliadas durante a elaboração do projeto básico, dessa forma, justifica a contratação, visando disponibilizar espaços adequados para atender às necessidades específicas das diversas secretaria que compõem a Prefeitura Municipal de Cristinápolis/SE.

Com a reforma e readequação da Prefeitura de Cristinápolis/Sergipe, espera-se um local adequado para a realização das atividades, o que contribuirá para um melhor atendimento à população Cristinápolitana. Outro resultado alçando será a conservação do patrimônio público, que resultará em uma redução da necessidade de manutenções corretivas frequentes,



Jose Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377/SE
Engenheiro Civil

23

**ESTADO DE SERGIPE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

economizando recursos financeiros no longo prazo. Além disso, a contratação dessa solução permitirá o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Os materiais empregados na reforma serão escolhidos de forma a otimizar os custos e garantir a durabilidade das instalações.

## 17. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

Após a realização desse Estudo Preliminar, o TERMO DE REFERÊNCIA será elaborado e caso aprovado pela Administração será realizada Licitação através de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA para contratação dos serviços propostos.

A licitação estando homologada, poderá ser feita a contratação para a prestação de serviços aqui proferidas. A Ordem de Serviço, será emitida posteriormente a assinatura do contrato, dando ciência a empresa contratada do prazo para início das obras.

## 18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Trata-se de ação comum de engenharia, onde todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, cuja ação interfere nas atividades desenvolvidas na edificação. As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos. A administração pública não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra de reforma elaborada para a Sede da Prefeitura, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados, tendo em vista a necessidade de melhorias e readequações, para melhor atender os princípios institucionais da Prefeitura de Cristinápolis /SE. Assim, após o planejamento consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a obtenção do objeto, sendo ele a contratação de empresa para execução da reforma/readequação do imóvel situado na Praça da Bandeira, 81, Centro de Cristinápolis/SE, segundo as condições e especificações previstas neste ETP por meio da Concorrência eletrônica.

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação. A Prestação de Serviços se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos, como já vem sendo realizada pelo **PODER EXECUTIVO MUNICIPAL**.

Cristinápolis (SE), 06 de janeiro de 2025

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL**
JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO
MEMBRO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

**ESTADO DE SERGIPE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 001/2025**

## 1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

O prédio sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis (SE), situada na Praça da Bandeira, nº 81, necessita de reformas e adequações em sua sede. Em 2021, a estrutura do prédio apresentou sinais de fragilidade, levando à transferência temporária dos servidores para um imóvel alugado na Rua Joaquim Amácio Filho (antigo Centro Paroquial). Em 2022, um laudo técnico de engenharia diagnóstica constatou a necessidade de reforço estrutural, incluindo pilares e vigas, demolição e reconstrução da laje e telhado, impermeabilização, além de adequações em instalações, pavimentação, revestimentos, acessibilidade e esquadrias.

Sendo assim, a sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis necessita urgentemente de intervenção, para realizar os reforços estruturais e readequações, as quais são cruciais para garantir que os funcionários das diversas secretarias que compõem a prefeitura tenham acesso a um ambiente adequado e seguro para o desenvolvimento das suas atribuições e ofereçam um trabalho de qualidade à população Cristinapolitana. Além disso, investir na reestruturação dos prédios públicos é fundamental para promover a conservação dos patrimônios públicos. Portanto, é imprescindível que sejam tomadas medidas efetivas para resolver esse problema.

Diante disso, a pretensa demanda se faz necessária, visto que o município possui um prédio que comporta as secretarias e está bem localizado, porém, está sem funcionamento, requerendo a intervenção municipal para promoção das melhorias no prédio, promovendo melhor qualidade para os servidores e a população.

A revitalização da Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis, como descrito acima, visa atender às necessidades específicas identificadas, corrigindo as deficiências existentes nas instalações. Essa abordagem proativa busca assegurar um ambiente seguro, funcional e propício as atribuições das diversas secretarias que compõem a prefeitura municipal de Cristinápolis.

A contratação de terceiros, nesse caso, é indispensável para o objeto de interesse municipal, levando em conta a ausência de mão de obra vinculada ao PODER PÚBLICO MUNICIPAL para tal feito. Logo a prestação de serviços do OBJETO EXPOSTO NESTE ESTUDO, faz-se necessária para atender a demanda da Prefeitura Municipal.

Assim, com objetivo de cumprir a missão institucional e atender o interesse público, a PREFEITURA vale-se dos instrumentos legais para a contratações de serviços especializados em engenharia civil e construções por meio de processo licitatório.

## 2. DO OBJETO

### 2.1. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.



Jose Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27061377OSE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

| LOTE | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | QUT | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DEMAIS DOCUMENTOS EM ANEXO. | OBRA | 1 | **R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)** | **R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)** |

2.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

2.3. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como Obras, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados do(a) da assinatura do termo contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 3. DAS OBRIGAÇÕES

### 3.1. DO CONTRATADO

3.1.1. Executar fielmente o objeto contratado, observando as determinações deste Termo, do Projeto Básico e demais documentos que o compõem como Planilha Orçamentário, Cronograma Físico Financeiro e Memorial Descrito apensado nos autos do processo;

3.1.2. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que, a critério da Prefeitura Municipal de CRISTINÁPOLIS, se façam necessários nas obras e serviços, objeto deste Contrato, até os limites fixados no art. 125, da Lei Federal 14.133, de 01 de abril de 2021;

3.1.3. Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do presente Contrato;

3.1.4. Assumir inteira e exclusiva responsabilidade pelo cumprimento de todas as obrigações decorrentes da execução do objeto deste termo, sejam essas de natureza trabalhista, previdenciária, civil ou fiscal, inexistindo solidariedade da Prefeitura Municipal de CRISTINÁPOLIS, relativamente a esses encargos, inclusive os que, eventualmente, advirem de prejuízos causados a terceiros;

3.1.5. Manter no escritório da obra o livro de ocorrências de obras, onde serão anotadas todas as ocorrências havidas na execução dos serviços, livro este que será assinado semanalmente pelo responsável técnico da Contratada e pelo engenheiro fiscal da obra;



José Eduardo Macedo Carvalho CREA 2206127705E Engenheiro Civil

3.1.6. Manter, durante toda execução do Contrato, as condições inicialmente pactuadas de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

3.1.7. Executar o objeto em estreita observância as planilhas, projetos, e composições apresentadas pelo tomador e aprovadas pelo gestor financeiro do contrato de repasse.

### 3.2. DO ORGÃO CONTRATANTE

3.2.1. Acompanhar, controlar e analisar a execução das obras quanto à eficiência, eficácia e a efetividade na realização dos serviços prestados;

3.2.2. Observar para que, durante toda a vigência do Contrato, seja mantida a compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada;

3.2.3. Indicar os seus representantes responsáveis pelo acompanhamento, supervisão e controle do objeto deste termo;

3.2.4. Notificar à Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução das obras, fixando prazo para as devidas correções;

3.2.5. Efetuar o pagamento na forma prevista nos autos do processo.

## 4. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021).

4.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste TERMO DE REFERÊNCIA.

4.2. Essa contratação está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c', e art. 40, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

5.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste TERMO DE REFERÊNCIA.

## 6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/21

**Da subcontratação**

6.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

6.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.



José Edivaldo Macedo Carvalho CREA 2720615770SE Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

6.1.2. A subcontratação fica limitada a **locação de todo e qualquer maquinária pesado que seja necessário à execução da obra.**

6.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à subcontratação, caso admitida.

**Da vistoria ao local**

6.3. 1 Será facultado às empresas interessadas ou a seus representantes legais, devidamente identificados, realizar vistorias nos locais de execução dos serviços. Embora não seja obrigatória a visita ao local da obra, é fortemente recomendável que a CONTRATADA realize a vistoria antes de apresentar sua proposta de preços. Adverte-se que não serão aceitas quaisquer alegações posteriores por desconhecimento das condições existentes no local.

6.3. 2 A vistoria poderá ser conduzida por arquitetos e/ou engenheiros civis devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU. Estes profissionais devem ser autorizados pela empresa licitante para esse fim e serão acompanhados por servidor designado pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.

6.3. 3 Após a vistoria, as empresas devem emitir uma DECLARAÇÃO DE VISTORIA, conforme modelo em anexo ao edital. Nessa declaração, a empresa atesta ter vistoriado o local de execução dos serviços para identificar as características especiais e as possíveis dificuldades na execução dos trabalhos. Ao emitir a declaração, a empresa reconhece como certo o prévio e total conhecimento das condições dos locais pertinentes à execução dos serviços.

6.3. 4 O agendamento da vistoria deverá ser efetuado previamente pela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, a fim de garantir a organização e o acompanhamento adequado durante o processo de vistoria.

6.3. 5 O prazo para a realização da vistoria terá início no dia útil seguinte à publicação do Edital e se estenderá até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da licitação. Essa janela de tempo proporciona às empresas um período adequado para conduzir a vistoria de maneira detalhada e embasar suas propostas com um conhecimento abrangente das condições dos locais de execução dos serviços. Essa abordagem visa garantir que as empresas licitantes estejam plenamente informadas sobre as condições do local, promovendo maior transparência e equalização na elaboração das propostas.

**Fiscalização da Obra**

6.4.1 A Prefeitura Municipal de Cristinápolis manterá nas obras, engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção da reforma e Construção de Projetos em Anexo. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

6.4.2 A obra será fiscalizada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, através de pessoa fisica ou jurídica por ela designada.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377OSE
Engenheiro Civil

6.4.3 A indicação e presença da Fiscalização não retira, em hipótese alguma, as responsabilidades integrais da contratada com relação a obra. As suas determinações, que deverão ser cumpridas, não implicam em corresponsabilidades, devendo serem consideradas como complementares, cabendo a empreiteira as providências que considere cabíveis e indispensáveis à qualidade e segurança da obra, sempre de conformidade com o contrato, o código civil e demais lei ou regulamentos vigentes.

6.4.4 Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omisso, não previsto no contrato, nesta especificação, nos projetos e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

6.4.5 A fiscalização não tomará conhecimento de materiais, que porventura esteja no local da obra e não tenham sido encaminhadas as aprovações, podendo inclusive solicitar a retirada do material, pela empreiteira, no prazo de 48 horas a partir da notificação fiscal. Como também não serão aceitos os serviços executados com materiais que não tenham sido previamente aprovados pela Fiscalização.

6.4.6 Se por ventura for constatado que os trabalhos não estão sendo conduzido de acordo com os projetos, detalhes, especificações e instruções fornecidas, ou aprovadas, ou de modo geral com as regras da arte de construir, poderá a contratante, além das sanções previstas neste instrumento ou na legislação que rege a matéria, determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a demolição, remoção e reconstrução dos mesmos, que deverão ser realizados pela empreiteira.

6.4.7 Além disso, fica concedido a fiscalização a autoridade de suspender, de forma amigável ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que avalie necessário por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros

6.4.8 Será necessária a vistoria, analisando cada item por se tratar de obra com regime de execução empreitada por preço unitário, verificando a qualidade, funcionalidade, durabilidade e marcas empregadas.

6.4.9 Toda e quaisquer alterações de projeto, quantitativo de serviços, mudança ou aprovação de materiais, devem ser registradas no diário de obras, com ambas as assinaturas dos responsáveis técnico, tanto o da empresa contratada como pelo fiscal designado pela contratante. Ressaltamos, que não será validada alterações que não forem registradas no diário de obras.

**Do fornecimento de Material**

6.5. Todo material derivado de jazidas como PEDRAS, AREIA entre outros, deve ser fornecido com a apresentação das licenças ambientais pertinentes para sua extração e comercialização. A não apresentação das licenças quando solicitadas, provocará a recusa desses produtos na execução dos serviços propostos.

6.6. Para efeito do cumprimento do que trata o item 6.5. acima, deverá ser apresentada a licença ambiental da jazida de origem desses produtos.

**7. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts. 6º, XXIII, alínea "e" e 40, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).**



Jose Eduardo Nascedo Carvalho CREA 270613770SE Engenheiro Civil

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

7.1.1. Início da execução do objeto se dará na data de emissão e ciência da Ordem de Serviços pertinente.

## 8. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021)

8.1. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

8.2. Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

8.3. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

8.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

## 9. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea "f", da Lei nº 14.133/21)

9.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).

9.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).

9.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).

9.3.1. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).

9.3.2. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).

9.4. O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 060137705E
Engenheiro Civil

9.5. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

9.6. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput).

9.6.1. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

9.7. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).

9.8. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, 31º).

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Município.

10.1.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

| UNIDADE | ATIVIDADE | ELEMENTO | FONTE |
|---|---|---|---|
| 30014 | 1119 | 44905100 | 15000000 |
| 30014 | 1119 | 44905100 | 17490000 |
| 30014 | 1119 | 44905100 | 17000000 |

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

11.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto neste item.

11.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

11.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

11.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

ou



José Eduardo Macedo Carvalho CREA 060613770SE Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

11.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada

**Recebimento do Objeto**

11.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

11.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

11.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de até **5 (cinco) dias**, pelos fiscais, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

11.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

11.3.2. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

11.3.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

11.3.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.4. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até **10 (dez)** dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

11.4.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

11.4.2. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

11.4.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

11.4.4. Enviar a documentação pertinente competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

11.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

11.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

11.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**Liquidação**

11.8. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção.

11.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;
b) a data da emissão;
c) os dados do contrato e do órgão contratante;
d) o período respectivo de execução do contrato;
e) o valor a pagar; e
f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

11.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

11.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.12. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

11.13. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

11.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

11.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

**Prazo de pagamento**

11.17. O pagamento será efetuado no prazo de até **30 (trinta) dias** contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

11.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **INCC-M** de correção monetária.

**Forma de pagamento**

11.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA
Engenheiro Civil

11.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementa.

10.23. No ato do pagamento, o Município de Cristinápolis observará o disposto na Lei Municipal nº 748, de 18 de dezembro de 2018, e se couber, fará a cobrança da taxa de 1,0% (um por cento) sobre o valor contratado, bem como a retenção de Tributos, conforme Decreto Municipal nº 129/2022.

## 12. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

**Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

12.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL** e execução por PREÇO UNITÁRIO.

**Exigências de habilitação**

12.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

**Habilitação jurídica**

12.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

12.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

12.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

12.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

12.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.



José Eduardo Macedo Carvalho CREA 2206137705E Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

12.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

12.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

12.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

12.11. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**Habilitação fiscal, social e trabalhista**

12.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

12.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

12.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

12.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

12.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal (conforme o caso) do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

12.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual ou Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

12.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

**Qualificação Econômico-Financeira**

12.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea "c", da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

12.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor – (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

**Qualificação Técnica**

12.24. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

12.24.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação;

12.25. Prova de inscrição ou registro da licitante e dos seus responsáveis técnicos, junto ao Certidão de registro da licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU competente da região a que estiver vinculada a licitante, que comprove atividade relacionada com o objeto;

12.26. Atestado(s) de capacidade técnica-profissional devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT com registro, expedida(s) por estes Conselhos, que comprove(m) que a licitante ou seu técnico responsável tenha executado serviços compatíveis com o objeto licitado.

12.26.1. A demonstração da vinculação do profissional técnico deverá ser através de uma das opções abaixo:

a) Anotações na CTPS;
b) Contrato de prestação de serviços por tempo indeterminado; ou
c) Cópia do contrato social se o profissional for um dos sócios da empresa.
d) Certidão de registro da licitante no CREA ou CAU, se nela constar o nome do profissional indicado.

12.27. Comprovação quanto a capacidade Técnico-Operacional, mediante apresentação, em nome da licitante, de ATESTADO(S) de Capacidade Técnico-operacional, por meio de Certidão de Acervo Operacional (CAO) que comprove(m) a execução de serviço(s) anterior(es) de características semelhantes ao objeto licitado.

| ITEM DA PLANILHA DE REFERÊNCIA | SERVIÇO | UNID. | QUANT. AGRUPADA | QUANT. MÍNIMA A COMPROVAR |
|---|---|---|---|---|



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2220513770SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11.001 | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | m² | 240,62 | 120,31 |
| 09.003 | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado | m² | 511,64 | 255,82 |
| 06.002 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023 | m² | 335,69 | 167,85 |
| 04.004 | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | kg | 94,62 | 47,31 |
| 04.003 | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | kg | 272,00 | 136,00 |
| 19.001 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - Fornecimento e montagem | m² | 183,79 | 91,90 |
| 20.004 e 20.005 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x | m² | 481,13 | 240,6 |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377OSE
Engenheiro Civil

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | | | |
| 05.002 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps | m² | 246,53 | 123,27 |

12.28. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

12.29. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

13.29.1. Para o **Engenheiro Civil** ou **Arquiteto**: serviços de assentamento de forro de gesso acartonado, execução de parede em drywall, impermeabilização de superfície com manta asfáltica, reforço estrutural com estrutura metálica, instalação de viga metálica para reforço, assentamento de piso vinílico, execução de estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) e Execução de passeio em piso intertravado, com atestado(s) de responsabilidade técnica reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU e acompanhados de sua(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT com registro;

13.29.2. Para o **Engenheiro Eletricista** e/ou **Técnico em Elétrica/Eletrotécnica**: atestado(s) de responsabilidade técnica reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU e acompanhados de sua(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT com registro.

13.29.3 Para o **Engenheiro de Segurança do Trabalho** e/ou **Técnico de Segurança do Trabalho**: atestado(s) de responsabilidade técnica reconhecido(s) pelo CREA e/ou CAU e acompanhados de sua(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT com registro.

12.30. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

12.31. Para fins da comprovação de que tratam os subitens "13.29.1", "13.29.2" e "13.29.3", os atestados deverão dizer respeito a contratos executados compatíveis com o objeto.

13.31.1. Engenheiro civil, com experiencia em execução de serviços de piso vinílico, forro de gesso acartonado, Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, reforço estrutural com estrutura metálica, instalação de viga metálica para reforço e com no mínimo 50%;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2060137705
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

12.32. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

12.32.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

12.32.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## 13. DA COMPOSIÇÃO DA PROPOSTA VENCEDORA

13.1. O licitante vencedor, após fase de lances será convocado para apresentar proposta detalhada, por meio do sistema eletrônico conforme sua última oferta registrado no sistema e contendo, obrigatoriamente, o seguinte:

13.1.1. CARTA-PROPOSTA COMERCIAL, contendo a razão social, endereço e CNPJ da licitante, indicando expressamente o valor global proposto, conforme seu último lances registrado, prazo de validade não inferior **60 (sessenta) dias**;

13.1.2. PLANILHA DE PREÇOS em conformidade com a PLANILHA ORÇAMENTÁRIA emitida pelo Órgão Licitante referente a obra objeto deste termo, preenchendo-se os campos destinados aos preços unitários propostos, para todos os itens de serviços relacionados e calculando os respectivos preços parciais e totais.

13.1.2.1. O regime de execução dos serviços objeto desta licitação é **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, dessa forma, a planilha apresentada pelo licitante deverá conter TODOS os itens de serviços presentes na planilha de valor orçado Pelo Órgão Contratante, não sendo permitida qualquer alteração nas colunas: item, descrição, unidade e quantidade.

13.1.2.2. Fica estabelecido como limite máximo para preço unitário de cada subitem de serviço o correspondente ao valor apresentado na planilha orçamentária da Contratante, ou seja, nenhum item poderá ter valor superior ao estimado apresentado na Planilha da contratante, sob pena de desclassificação da proposta caso apresente valores superiores;

13.1.3. PLANILHAS ANALÍTICAS DAS COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS da mão-de-obra direta (horista) e indireta (mensalista).

13.1.3.1. Os percentuais constantes da Planilha dos Encargos Sociais deverão observar para o seu preenchimento os percentuais fixados na Legislação em vigor (CLT, CF, Convenções coletivas de trabalho e demais leis específicas).

13.1.4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO contendo as etapas de execução e respectivos valores de desembolso, discriminando separadamente as obras e os serviços de acordo com os itens constantes



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720513770SE
Engenheiro Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

da Planilha de Preços da **Prefeitura Municipal** e compatível com o Cronograma de Desembolso Máximo, e os percentuais de acordo com o estabelecido nas planilhas do **município**, admitindo uma variação percentual de 20% para mais ou para menos em cada mês não podendo, no entanto, na totalização do cronograma fisico-financeiro ultrapassar 100%.

13.1.5. PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI, em que deverá ser apresentada conforme modelo existente no sistema de orçamentação apresentado no presente processo, obedecendo as determinações do acordão nº 2622/2013- TCU.

13.1.5.1. Os tributos IRPJ (Imposto de Renda Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Liquido), não devem integrar o cálculo do BDI, tampouco a planilha de custo direto, e os itens Administração Local, Instalação de Canteiro e Acampamento e Mobilização e desmobilização, não devem integrar o cálculo do BDI, conforme Acórdão nº 2622/2013 e Lei nº 13.161/2015.

13.2. As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte optantes do Simples Nacional, quando da elaboração de suas Propostas, deverão contemplar nas planilhas de composição dos respectivos BDI, sob pena de desclassificação, alíquotas relativas ao PIS, COFINS e ISS compatíveis com aquelas que estão obrigadas a recolher, de acordo com os percentuais contidos na Lei Complementar nº 123/2006.

13.2.1. Da mesma forma, não deverão incluir na composição de Encargos Sociais os custos pertinentes às contribuições isentas de recolhimento a teor do disposto no Art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar, a exemplo das contribuições sociais do Sistema S e das contribuições relativas ao salário educação e a contribuição sindical patronal de que trata o Art. 240 da Constituição Federal.

13.3. A proposta não poderá apresentar mais de uma cotação para a mesma obra.

13.4. As empresas optantes do Simples Nacional, deverão apresentar suas planilhas de Encargos Sociais e Planilha de BDI, no referente à parte de tributos de acordo com o enquadramento da empresa, tendo que apresentar ainda o extrato do simples dos últimos 12 (doze) meses, sobre o qual a empresa referenciou seus tributos.

13.5. Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Quantitativos e Qualitativos da Licitante deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.

13.5.1 As composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão 'verba' ou de unidades genéricas.

13.5.2 Os quantitativos de Insumos constante da elaboração das composições para a formação de preço dos serviços para cada item da planilha orçamentaria, deverão ser idênticos aos expressos na planilha de composição do município, quando anexo ao edital, ou em casos omissos nos quantitativos da composição do serviço de referência constantes na base de dados orçamentarias oficial utilizada; (SINAPI, ORSE, SICRO) ou equivalente.



José Eduardo Macedo Carvalho CREA 2206137705E Engenharia Civil

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

13.5.6. As planilhas de composições deverão ter caráter ANALÍTICO, onde deverão ser descriminados os custos referentes à execução de cada serviço como: materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, serviços de terceiros e composições complementares.

13.5.6.1 As propostas que não apresentarem o detalhamento das suas composições, de que trata o item anterior, salvo quando for serviço de terceiros, serão consideradas inaptas.

13.6. Na elaboração da planilha de composições, licitante deverá observar além da planilha orçamentaria de Referência, os projetos, e memorial descritivo. Quanto aos quantitativos e especificações de materiais que comporão os serviços. Não podendo em nenhuma hipótese serem divergentes.

13.7. Os preços constados nas propostas são definitivos, não sendo aceita qualquer comunicação posterior, por qualquer meio, informando erro ou omissão, por parte do licitante ou de seus prepostos.

13.8. Havendo divergência entre os preços unitário e total, prevalecerá o primeiro, e o total será corrigido, de forma a conferir com aquele, considerando-se para a proposta o valor submetido a cálculo de correção a ser efetuado pelos membros da Comissão. Havendo, também, divergência entre os preços em algarismos e por extenso, prevalecerá este último, após as devidas correções, de forma a ser compatível com o valor correto.

13.9. Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Quantitativos e Qualitativos da Licitante, deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.

13.10. É vedada qualquer indexação de preços por índices gerais, setoriais ou que reflitam a variação de custos.

13.11. A proposta deverá ser apresentada, obrigatoriamente, em moeda corrente vigente no Brasil.

13.12. A Empresa fica obrigada a observar todas as disposições do acórdão 2622/2013- TCU, sob pena de desclassificação de sua proposta.

## 14. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

14.1. O custo estimado total da contratação é de **R$ 1.709.420,40 (um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela exposta neste Termo.

Cristinápolis (SE), 09 de janeiro de 2025

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL**

JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO

José Eduardo Macedo Carvalho CREA 206137205E Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00095
Desc Empreendimento: REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO
Prof. Resp.: JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO
Operador Resp: orse
Referência: Setembro/2024-1

Prazo de Execução: 05 MESES
Encargo.: CALCULADO 112,5400%
B.D.I.: CALCULADO 25,0000%

| COD | NOME E ENDEREÇO DA OBRA | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | PREÇO/M² | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | | | | | |
| | PRAÇA DA BANDEIRA, 81, CENTRO CRISTINÁPOLIS-SE | 1 | 1.709.420,40 | 1.709.420,40 | 1.333,04 | 100,00 |

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 1.709.420,40

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2120613770SE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO** | | | | **1.709.420,40** | **100,00** |
| **01.01** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MATERIAL DE APOIO A PRODUÇÃO** | | | | **88.251,85** | **5,22** |
| 01.01.001 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 440,00 | 74,08 | 32.595,20 | 1,96 |
| 01.01.002 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 220,00 | 150,04 | 33.008,80 | 1,93 |
| 01.01.003 | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia | PxD | 12.600,00 | 1,45 | 18.270,00 | 1,07 |
| 01.01.004 | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | m2 | 608,88 | 7,19 | 4.377,85 | 0,26 |
| **01.02** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | **13.943,08** | **0,82** |
| 01.02.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 12,00 | 469,88 | 5.638,56 | 0,33 |
| 01.02.002 | Tapume com telha metálica. af_03/2024 | m2 | 72,70 | 114,23 | 8.304,52 | 0,49 |
| **01.03** | **DEMOLIÇÕES E RESTAURAÇÃO DA FACHADA LESTE** | | | | **39.817,91** | **2,33** |
| 01.03.001 | Demolição de reboco - reboco interno da laje de corbetura | m2 | 287,57 | 10,93 | 3.143,14 | 0,18 |
| 01.03.002 | Demolição de reboco | m2 | 888,38 | 10,93 | 9.709,99 | 0,57 |
| 01.03.003 | Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso | m2 | 273,56 | 6,59 | 1.802,76 | 0,11 |
| 01.03.004 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - paredes | m2 | 415,13 | 17,31 | 7.185,90 | 0,42 |
| 01.03.005 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - piso do chão | m2 | 270,79 | 17,31 | 4.687,37 | 0,27 |
| 01.03.006 | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | m2 | 291,48 | 11,10 | 3.235,43 | 0,19 |
| 01.03.007 | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | m2 | 53,92 | 23,09 | 1.245,01 | 0,07 |
| 01.03.008 | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023 | m3 | 1,27 | 237,94 | 302,18 | 0,02 |
| 01.03.009 | Demolição de concreto manualmente | m3 | 3,45 | 321,90 | 1.110,56 | 0,06 |
| 01.03.010 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m2 | 46,82 | 11,39 | 533,28 | 0,03 |
| 01.03.011 | Demolição de divisórias tipo naval | m2 | 225,71 | 20,21 | 4.561,60 | 0,27 |
| 01.03.012 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | m2 | 74,25 | 29,43 | 2.185,18 | 0,13 |
| 01.03.013 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 3,11 | 37,14 | 115,51 | 0,01 |
| **01.04** | **REFORÇO ESTRUTURAL** | | | | **30.818,98** | **1,80** |
| 01.04.001 | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem | m2 | 100,00 | 47,59 | 4.759,00 | 0,28 |
| 01.04.002 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | m | 94,62 | 74,78 | 7.075,68 | 0,41 |
| 01.04.003 | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af 01/2020 | kg | 272,00 | 15,08 | 4.101,76 | 0,24 |
| 01.04.004 | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | kg | 94,62 | 72,50 | 6.859,95 | 0,40 |
| 01.04.005 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar | Kg | 2,00 | 139,45 | 278,90 | 0,02 |
| 01.04.006 | Chumbador parabolt 1/2" x 7" | un | 12,00 | 11,64 | 139,68 | 0,01 |
| 01.04.007 | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8" | un | 6,00 | 27,38 | 164,28 | 0,01 |
| 01.04.008 | Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas) | m | 29,00 | 91,26 | 2.646,54 | 0,15 |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.04.009 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 103,80 | 16,05 | 1.665,99 | 0,10 |
| 01.04.010 | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento | m2 | 17,93 | 125,11 | 2.243,22 | 0,13 |
| 01.04.011 | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 09/2021 | m3 | 0,95 | 930,50 | 883,98 | 0,05 |
| **01.05** | **ELEVAÇÃO** | | | | **44.514,68** | **2,60** |
| 01.05.001 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 | m2 | 39,86 | 57,49 | 2.291,55 | 0,13 |
| 01.05.002 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af 07/2023 ps | m2 | 246,53 | 138,15 | 34.058,12 | 1,99 |
| 01.05.003 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 05/2020 | m2 | 32,37 | 252,24 | 8.165,01 | 0,48 |
| **01.06** | **COBERTURA E INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL** | | | | **154.131,20** | **9,01** |
| 01.06.001 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | m2 | 291,48 | 53,83 | 15.690,37 | 0,92 |
| 01.06.002 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023 | m2 | 335,69 | 179,54 | 60.269,78 | 3,53 |
| 01.06.003 | Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 09/2023 | m2 | 291,48 | 65,44 | 19.074,45 | 1,12 |
| 01.06.004 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 37,52 | 47,64 | 1.787,45 | 0,10 |
| 01.06.005 | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | m | 79,59 | 176,59 | 14.054,80 | 0,82 |
| 01.06.006 | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020 pa | m2 | 53,92 | 222,61 | 12.003,13 | 0,70 |
| 01.06.007 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | m2 | 291,48 | 65,58 | 19.115,26 | 1,12 |
| 01.06.008 | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af 07/2019 | m | 36,90 | 131,30 | 4.844,97 | 0,28 |
| 01.06.009 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022 | m | 26,40 | 34,13 | 901,03 | 0,05 |
| 01.06.010 | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022 | un | 8,00 | 48,66 | 389,28 | 0,02 |
| 01.06.011 | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 4,00 | 55,41 | 221,64 | 0,01 |
| 01.06.012 | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 97,90 | 59,03 | 5.779,04 | 0,34 |
| **01.07** | **REVESTIMENTO DAS PAREDES** | | | | **143.138,07** | **8,37** |
| 01.07.001 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | m2 | 452,87 | 12,99 | 5.882,78 | 0,34 |
| 01.07.002 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada com projetor tipo canequinha em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por balancim manual. af 08/2022 | m2 | 452,87 | 92,28 | 41.790,84 | 2,44 |
| 01.07.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 515,23 | 8,35 | 4.302,17 | 0,25 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.07.004 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 515,23 | 39,66 | 20.434,02 | 1,20 |
| 01.07.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 292,63 | 85,13 | 24.911,59 | 1,46 |
| 01.07.006 | Arestamento de vãos - portas | m | 164,68 | 19,39 | 3.193,15 | 0,19 |
| 01.07.007 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | m2 | 168,98 | 252,24 | 42.623,52 | 2,49 |
| **01.08** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICA** | | | | **266.728,49** | **15,55** |
| **01.08.001** | **ACESSÓRIOS** | | | | **31.350,76** | **1,81** |
| 01.08.001.001 | Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020 | un | 1,00 | 44,63 | 44,63 | 0,00 |
| 01.08.001.002 | Cabeçote de aluminio de 4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 56,34 | 56,34 | 0,00 |
| 01.08.001.003 | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4" | m | 6,00 | 237,41 | 1.424,46 | 0,08 |
| 01.08.001.004 | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 225,00 | 15,48 | 3.483,00 | 0,20 |
| 01.08.001.005 | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | m | 6,00 | 37,28 | 223,68 | 0,01 |
| 01.08.001.006 | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 21,00 | 84,35 | 1.771,35 | 0,10 |
| 01.08.001.007 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 900,00 | 7,85 | 7.065,00 | 0,41 |
| 01.08.001.008 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | m | 160,00 | 9,85 | 1.576,00 | 0,09 |
| 01.08.001.009 | Curva de 90° de pvc rigido roscável, diâm = 3/4" | un | 30,00 | 18,14 | 544,20 | 0,03 |
| 01.08.001.010 | Curva de 90° de pvc rigido roscável diâm = 4" | un | 2,00 | 95,65 | 191,30 | 0,01 |
| 01.08.001.011 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 110,00 | 12,61 | 1.387,10 | 0,08 |
| 01.08.001.012 | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | un | 4,00 | 8,91 | 35,64 | 0,00 |
| 01.08.001.013 | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | un | 10,00 | 44,73 | 447,30 | 0,03 |
| 01.08.001.014 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 75,00 | 131,48 | 9.861,00 | 0,58 |
| 01.08.001.015 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 12,00 | 118,13 | 1.417,56 | 0,08 |
| 01.08.001.016 | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 25,00 | 58,86 | 1.471,50 | 0,09 |
| 01.08.001.017 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 30,00 | 11,69 | 350,70 | 0,02 |
| **01.08.002** | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | **12.377,50** | **0,73** |
| 01.08.002.001 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 41,00 | 32,90 | 1.348,90 | 0,08 |
| 01.08.002.002 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 50,03 | 100,06 | 0,01 |
| 01.08.002.003 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 67,15 | 134,30 | 0,01 |
| 01.08.002.004 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 41,00 | 50,46 | 2.068,86 | 0,12 |
| 01.08.002.005 | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | un | 178,00 | 48,39 | 8.613,42 | 0,50 |



46

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.08.002.006 | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 55,98 | 111,96 | 0,01 |
| **01.08.003** | **ILUMINAÇÃO** | | | | **45.653,78** | **2,67** |
| 01.08.003.001 | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | un | 4,00 | 139,45 | 557,80 | 0,03 |
| 01.08.003.002 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 20,00 | 88,11 | 1.762,20 | 0,10 |
| 01.08.003.003 | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 97,00 | 446,74 | 43.333,78 | 2,54 |
| **01.08.004** | **CAIXAS, QUADROS, DISNJUNTORES E CABOS** | | | | **152.587,37** | **8,90** |
| 01.08.004.001 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un | 300,00 | 16,93 | 5.079,00 | 0,30 |
| 01.08.004.002 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 120,00 | 18,70 | 2.244,00 | 0,13 |
| 01.08.004.003 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 2,00 | 2.343,08 | 4.686,16 | 0,27 |
| 01.08.004.004 | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023 | un | 1,00 | 4.694,99 | 4.694,99 | 0,27 |
| 01.08.004.005 | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | un | 22,00 | 41,16 | 905,52 | 0,05 |
| 01.08.004.006 | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 3,00 | 24,81 | 74,43 | 0,00 |
| 01.08.004.007 | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 2,00 | 24,44 | 48,88 | 0,00 |
| 01.08.004.008 | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 7,00 | 94,66 | 662,62 | 0,04 |
| 01.08.004.009 | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar | un | 10,00 | 94,66 | 946,60 | 0,06 |
| 01.08.004.010 | Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA | un | 2,00 | 62,79 | 125,58 | 0,01 |
| 01.08.004.011 | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | un | 2,00 | 664,74 | 1.329,48 | 0,08 |
| 01.08.004.012 | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af 10/2020 | un | 2,00 | 696,33 | 1.392,66 | 0,08 |
| 01.08.004.013 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II | un | 8,00 | 87,34 | 698,72 | 0,04 |
| 01.08.004.014 | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | un | 1,00 | 219,49 | 219,49 | 0,01 |
| 01.08.004.015 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.500,00 | 9,38 | 14.070,00 | 0,82 |
| 01.08.004.016 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.600,00 | 11,26 | 18.016,00 | 1,05 |
| 01.08.004.017 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | m | 4.500,00 | 13,35 | 60.075,00 | 3,51 |
| 01.08.004.018 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.000,00 | 20,08 | 20.080,00 | 1,17 |
| 01.08.004.019 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 15,00 | 34,19 | 512,85 | 0,03 |
| 01.08.004.020 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 18,00 | 47,31 | 851,58 | 0,05 |
| 01.08.004.021 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 49,00 | 68,76 | 3.369,24 | 0,20 |
| 01.08.004.022 | | m | 78,00 | 123,19 | 9.608,82 | 0,56 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072241370SE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | | | | | |
| 01.08.004.023 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | kg | 6,00 | 162,10 | 972,60 | 0,06 |
| 01.08.004.024 | Caixa de inspeção em pvc 300mm | un | 3,00 | 446,25 | 1.338,75 | 0,08 |
| 01.08.004.025 | Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023 | un | 3,00 | 110,74 | 332,22 | 0,02 |
| 01.08.004.026 | Conector de terra duplo - fornecimento | un | 3,00 | 84,06 | 252,18 | 0,01 |
| **01.08.005** | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | | | | **20.710,37** | **1,20** |
| 01.08.005.001 | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | pt | 29,00 | 427,29 | 12.391,41 | 0,72 |
| 01.08.005.002 | Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | un | 1,00 | 2.811,91 | 2.811,91 | 0,16 |
| 01.08.005.003 | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | un | 1,00 | 979,05 | 979,05 | 0,06 |
| 01.08.005.004 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | un | 1,00 | 4.528,00 | 4.528,00 | 0,26 |
| **01.08.006** | **INSTALAÇÃO TELEFÔNICA** | | | | **4.048,71** | **0,24** |
| 01.08.006.001 | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | un | 16,00 | 231,80 | 3.708,80 | 0,22 |
| 01.08.006.002 | Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af 11/2019 | un | 1,00 | 339,91 | 339,91 | 0,02 |
| **01.09** | **FORRO E REVESTIMENTO DO TETO** | | | | **71.368,94** | **4,17** |
| 01.09.001 | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | m2 | 287,57 | 10,20 | 2.933,21 | 0,17 |
| 01.09.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 287,57 | 44,76 | 12.871,63 | 0,75 |
| 01.09.003 | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado | m2 | 511,64 | 108,60 | 55.564,10 | 3,25 |
| **01.10** | **ESQUADRIAS** | | | | **155.048,82** | **9,07** |
| 01.10.001 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 81,34 | 746,98 | 60.759,35 | 3,55 |
| 01.10.002 | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | m2 | 75,50 | 633,79 | 47.851,15 | 2,80 |
| 01.10.003 | Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021 | m2 | 75,50 | 439,16 | 33.156,58 | 1,94 |
| 01.10.004 | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho | m2 | 1,15 | 579,79 | 666,76 | 0,04 |
| 01.10.005 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01 10/2021 | m2 | 13,82 | 869,23 | 12.012,76 | 0,70 |
| 01.10.006 | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | un | 2,00 | 301,11 | 602,22 | 0,04 |
| **01.11** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | **129.459,56** | **7,57** |
| 01.11.001 | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | m2 | 240,62 | 262,81 | 63.237,34 | 3,70 |
| 01.11.002 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021 | m2 | 41,21 | 66,06 | 2.722,33 | 0,16 |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11.003 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af 02/2023 | m | 227,04 | 18,43 | 4.184,35 | 0,24 |
| 01.11.004 | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | m | 19,76 | 177,58 | 3.508,98 | 0,21 |
| 01.11.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 284,80 | 195,95 | 55.806,56 | 3,26 |
| **01.12** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA** | | | | **5.996,16** | **0,35** |
| 01.12.001 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 47,00 | 89,04 | 4.184,88 | 0,24 |
| 01.12.002 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 1,00 | 131,56 | 131,56 | 0,01 |
| 01.12.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt | 14,00 | 119,98 | 1.679,72 | 0,10 |
| **01.13** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICA** | | | | **7.426,70** | **0,43** |
| 01.13.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 32,00 | 140,80 | 4.505,60 | 0,26 |
| 01.13.002 | Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021 | un | 2,00 | 1.460,55 | 2.921,10 | 0,17 |
| **01.14** | **LOUÇAS E METAIS** | | | | **34.795,79** | **2,05** |
| 01.14.001 | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 10,00 | 414,70 | 4.147,00 | 0,24 |
| 01.14.002 | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | un | 10,00 | 592,41 | 5.924,10 | 0,35 |
| 01.14.003 | Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar | un | 11,00 | 107,91 | 1.187,01 | 0,07 |
| 01.14.004 | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | un | 1,00 | 2.608,16 | 2.608,16 | 0,15 |
| 01.14.005 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | un | 1,00 | 2.314,03 | 2.314,03 | 0,14 |
| 01.14.006 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | un | 5,00 | 156,64 | 783,20 | 0,05 |
| 01.14.007 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 14,00 | 653,54 | 9.149,56 | 0,54 |
| 01.14.008 | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | un | 12,00 | 97,33 | 1.167,96 | 0,07 |
| 01.14.009 | Dispenser para sabonete líquido | un | 12,00 | 49,15 | 589,80 | 0,03 |
| 01.14.010 | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado | un | 13,00 | 38,71 | 503,23 | 0,03 |
| 01.14.011 | Dispenser para toalha interfolhada | un | 12,00 | 67,78 | 813,36 | 0,05 |
| 01.14.012 | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 1,00 | 833,48 | 833,48 | 0,05 |
| 01.14.013 | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 2,00 | 1.091,21 | 2.182,42 | 0,13 |
| 01.14.014 | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | un | 1,00 | 1.376,79 | 1.376,79 | 0,08 |
| | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | | | | | |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072081370SE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.14.015 | | m2 | 1,35 | 900,51 | 1.215,69 | 0,07 |
| **01.15** | **ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO** | | | | **23.444,23** | **1,37** |
| 01.15.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 4,05 | 65,70 | 266,09 | 0,02 |
| 01.15.002 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 3,78 | 21,20 | 80,14 | 0,00 |
| 01.15.003 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024 | m2 | 2,70 | 48,96 | 132,19 | 0,01 |
| 01.15.004 | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 7,58 | 3.029,79 | 22.965,81 | 1,34 |
| **01.16** | **PINTURA** | | | | **96.755,01** | **5,67** |
| 01.16.001 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | m2 | 422,31 | 23,30 | 9.839,82 | 0,58 |
| 01.16.002 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | m2 | 1.508,16 | 23,70 | 35.743,39 | 2,09 |
| 01.16.003 | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico | m2 | 1.437,41 | 10,29 | 14.790,95 | 0,87 |
| 01.16.004 | Emassamento de superficie, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | m2 | 1.437,41 | 25,31 | 36.380,85 | 2,13 |
| **01.17** | **ACESSIBILIDADE** | | | | **71.982,38** | **4,21** |
| 01.17.001 | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,00 | 238,04 | 238,04 | 0,01 |
| 01.17.002 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4,00 | 277,23 | 1.108,92 | 0,06 |
| 01.17.003 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,00 | 277,23 | 277,23 | 0,02 |
| 01.17.004 | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02 | m | 39,65 | 228,45 | 9.058,04 | 0,53 |
| 01.17.005 | Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largura de 1,50m, fck 25mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. af 03/2024 pa | m | 21,07 | 1.744,49 | 36.756,40 | 2,15 |
| 01.17.006 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af 05/2020 | m | 103,00 | 223,69 | 23.040,07 | 1,35 |
| 01.17.007 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af 03/2024 | m2 | 7,38 | 203,75 | 1.503,68 | 0,09 |
| **01.18** | **COMBATE A INCÊNDIO** | | | | **3.776,95** | **0,23** |
| 01.18.001 | Extintor de pó quimico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 5,00 | 293,43 | 1.467,15 | 0,09 |
| 01.18.002 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 5,00 | 20,68 | 103,40 | 0,01 |
| 01.18.003 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 | un | 41,00 | 19,81 | 812,21 | 0,05 |
| 01.18.004 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 27,00 | 29,60 | 799,20 | 0,05 |
| 01.18.005 | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | pt | 1,00 | 594,99 | 594,99 | 0,03 |
| **01.19** | **FACHADAS** | | | | **160.748,55** | **9,41** |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.19.001 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem | m2 | 183,79 | 794,84 | 146.083,64 | 8,55 |
| 01.19.002 | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | un | 38,00 | 269,51 | 10.241,38 | 0,60 |
| 01.19.003 | Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af 01/2020 pa | kg | 254,08 | 17,41 | 4.423,53 | 0,26 |
| **01.20** | **URBANIZAÇÃO** | | | | **160.809,30** | **9,40** |
| 01.20.001 | Remoção de piso em Pedra Portuguesa | m2 | 560,00 | 32,18 | 18.020,80 | 1,05 |
| 01.20.002 | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | m3 | 56,00 | 175,89 | 9.849,84 | 0,58 |
| 01.20.003 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af 01/2024 | m | 511,78 | 60,64 | 31.034,34 | 1,82 |
| 01.20.004 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022 | m2 | 277,89 | 123,33 | 34.272,17 | 2,00 |
| 01.20.005 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022 | m2 | 203,24 | 110,81 | 22.521,02 | 1,32 |
| 01.20.006 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 46,22 | 33,28 | 1.538,20 | 0,09 |
| 01.20.007 | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio | un | 6,00 | 212,30 | 1.273,80 | 0,07 |
| 01.20.008 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | un | 9,00 | 10,01 | 90,09 | 0,01 |
| 01.20.009 | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | un | 8,00 | 1.375,00 | 11.000,00 | 0,64 |
| 01.20.010 | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w | un | 5,00 | 3.398,60 | 16.993,00 | 0,99 |
| 01.20.011 | Planta - Resedá Branca, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 9,00 | 157,55 | 1.417,95 | 0,08 |
| 01.20.012 | Planta - Pinheiro de Jardim, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 3,00 | 201,35 | 604,05 | 0,04 |
| 01.20.013 | Planta - clusia, fornecimento e plantio, altura acima de 60 cm | un | 54,00 | 195,51 | 10.557,54 | 0,62 |
| 01.20.014 | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 3,00 | 299,04 | 897,12 | 0,05 |
| 01.20.015 | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | un | 3,00 | 246,46 | 739,38 | 0,04 |
| **01.21** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | **6.463,75** | **0,37** |
| 01.21.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 | 2.642,35 | 2.642,35 | 0,15 |
| 01.21.002 | Limpeza geral | m2 | 1.282,35 | 2,98 | 3.821,40 | 0,22 |

Importa o presente orçamento em :
(um milhão, setecentos e nove mil, quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.709.420,40

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref: Setembro/2024-1 Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | | **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS** | | | | **1.367.499,77** | **100,00** |
| **01.01** | | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MATERIAL DE APOIO A PRODUÇÃO** | | | | **70.598,06** | 5,22 |
| 01.01.001 | 90780/SINAPI | Mestre de obras com encargos complementares | h | 440,00 | 59,26 | 26.074,40 | 1,96 |
| 01.01.002 | 90777/SINAPI | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 220,00 | 120,03 | 26.406,60 | 1,93 |
| 01.01.003 | 12862/ORSE | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia | PxD | 12.600,00 | 1,16 | 14.616,00 | 1,07 |
| 01.01.004 | 97062/SINAPI | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | m2 | 608,88 | 5,75 | 3.501,06 | 0,26 |
| **01.02** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | **11.154,13** | 0,82 |
| 01.02.001 | 0051/ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 12,00 | 375,90 | 4.510,80 | 0,33 |
| 01.02.002 | 98459/SINAPI | Tapume com telha metálica. af_03/2024 | m2 | 72,70 | 91,38 | 6.643,33 | 0,49 |
| **01.03** | | **DEMOLIÇÕES E RESTAURAÇÃO DA FACHADA LESTE** | | | | **31.850,38** | 2,33 |
| 01.03.001 | 0017/ORSE | Demolição de reboco - reboco interno da laje de corbetura | m2 | 287,57 | 8,74 | 2.513,36 | 0,18 |
| 01.03.002 | 0017/ORSE | Demolição de reboco | m2 | 888,38 | 8,74 | 7.764,44 | 0,57 |
| 01.03.003 | 0035/ORSE | Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso | m2 | 273,56 | 5,27 | 1.441,66 | 0,11 |
| 01.03.004 | 0018/ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - paredes | m2 | 415,13 | 13,85 | 5.749,55 | 0,42 |
| 01.03.005 | 0018/ORSE | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - piso do chão | m2 | 270,79 | 13,85 | 3.750,44 | 0,27 |
| 01.03.006 | 0010/ORSE | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | m2 | 291,48 | 8,88 | 2.588,34 | 0,19 |
| 01.03.007 | 5067/ORSE | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | m2 | 53,92 | 18,47 | 995,90 | 0,07 |
| 01.03.008 | 04789/SINAPI | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023 | m3 | 1,27 | 190,35 | 241,74 | 0,02 |
| 01.03.009 | 0013/ORSE | Demolição de concreto manualmente | m3 | 3,45 | 257,52 | 888,44 | 0,06 |
| 01.03.010 | 97644/SINAPI | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023 | m2 | 46,82 | 9,11 | 426,53 | 0,03 |
| 01.03.011 | 11390/ORSE | Demolição de divisórias tipo naval | m2 | 225,71 | 16,17 | 3.649,73 | 0,27 |
| 01.03.012 | 97645/SINAPI | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 09/2023 | m2 | 74,25 | 23,54 | 1.747,85 | 0,13 |
| 01.03.013 | 0006/ORSE | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 3,11 | 29,71 | 92,40 | 0,01 |
| **01.04** | | **REFORÇO ESTRUTURAL** | | | | **24.653,56** | 1,80 |
| 01.04.001 | 7629/ORSE | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem | m2 | 100,00 | 38,07 | 3.807,00 | 0,28 |
| 01.04.002 | 0201/ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | m | 94,62 | 59,82 | 5.660,17 | 0,41 |
| 01.04.003 | 00894/SINAPI | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w 410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | kg | 272,00 | 12,06 | 3.280,32 | 0,24 |
| 01.04.004 | 11896/ORSE | | kg | 94,62 | 58,00 | 5.487,96 | 0,40 |



51

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 120613770SE
Engenheiro Civil





| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletr ostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, gal v. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | | | | | |
| 01.04.005 | 13172/ORSE | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluid o, Sikadur52 ou similar | Kg | 2,00 | 111,56 | 223,12 | 0,02 |
| 01.04.006 | 14130/ORSE | Chumbador parabolt 1/2" x 7" | un | 12,00 | 9,31 | 111,72 | 0,01 |
| 01.04.007 | 12880/ORSE | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8" | un | 6,00 | 21,90 | 131,40 | 0,01 |
| 01.04.008 | 4779/ORSE | Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, i ncluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteçã o e colocação de novos estribos c/espaçam.=15cm (para ca sos de ferragens totalmente expostas) | m | 29,00 | 73,01 | 2.117,29 | 0,15 |
| 01.04.009 | 0140/ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, m ontagem e colocacao de ferragens nas formas, para supere struturas e fundações - R1 | kg | 103,80 | 12,84 | 1.332,79 | 0,10 |
| 01.04.010 | 7449/ORSE | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm , 02 usos, inclusive escoramento | m2 | 17,93 | 100,09 | 1.794,61 | 0,13 |
| 01.04.011 | 90281/SINAPI | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca d e cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânic o com betoneira 400 l. af 09/2021 | m3 | 0,95 | 744,40 | 707,18 | 0,05 |
| **01.05** | | **ELEVAÇÃO** | | | | **35.611,60** | 2,60 |
| 01.05.001 | .03322/SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vert ical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assen tamento com preparo em betoneira. af_12/2021 | m2 | 39,86 | 45,99 | 1.833,16 | 0,13 |
| 01.05.002 | 96359/SINAPI | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igu al a 6 m2, com vãos. af 07/2023 ps | m2 | 246,53 | 110,52 | 27.246,50 | 1,99 |
| 01.05.003 | .01161/SINAPI | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (co bogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com prepa ro em betoneira. af 05/2020 | m2 | 32,37 | 201,79 | 6.531,94 | 0,48 |
| **01.06** | | **COBERTURA E INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL** | | | | **123.300,78** | 9,01 |
| 01.06.001 | 4732/ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrad a 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | m2 | 291,48 | 43,06 | 12.551,13 | 0,92 |
| 01.06.002 | 98546/SINAPI | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023 | m2 | 335,69 | 143,63 | 48.215,15 | 3,53 |
| 01.06.003 | 98565/SINAPI | Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 09/2023 | m2 | 291,48 | 52,35 | 15.258,98 | 1,12 |
| 01.06.004 | 0304/ORSE | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 37,52 | 38,11 | 1.429,89 | 0,10 |
| 01.06.005 | 9101/ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | m | 79,59 | 141,27 | 11.243,68 | 0,82 |
| 01.06.006 | .01963/SINAPI | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, en chimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020 pa | m2 | 53,92 | 178,09 | 9.602,61 | 0,70 |
| 01.06.007 | 0235/ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | m2 | 291,48 | 52,46 | 15.291,04 | 1,12 |
| 01.06.008 | 94223/SINAPI | | m | 36,90 | 105,04 | 3.875,98 | 0,28 |



51 a 2

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af 07/2019 | | | | | |
| 01.06.009 | 89578/SINAPI | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | m | 26,40 | 27,30 | 720,72 | 0,05 |
| 01.06.010 | 89584/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022 | un | 8,00 | 38,93 | 311,44 | 0,02 |
| 01.06.011 | 4283/ORSE | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | un | 4,00 | 44,33 | 177,32 | 0,01 |
| 01.06.012 | 3410/ORSE | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 97,90 | 47,22 | 4.622,84 | 0,34 |
| **01.07** | | **REVESTIMENTO DAS PAREDES** | | | | **114.506,93** | 8,37 |
| 01.07.001 | 87899/SINAPI | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | m2 | 452,87 | 10,39 | 4.705,32 | 0,34 |
| 01.07.002 | .04204/SINAPI | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada com projetor tipo canequinha em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por balancim manual. af 08/2022 | m2 | 452,87 | 73,82 | 33.430,86 | 2,44 |
| 01.07.003 | 3310/ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 515,23 | 6,68 | 3.441,74 | 0,25 |
| 01.07.004 | 3314/ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 515,23 | 31,73 | 16.348,25 | 1,20 |
| 01.07.005 | 4973/ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 292,63 | 68,10 | 19.928,10 | 1,46 |
| 01.07.006 | 3256/ORSE | Arestamento de vãos - portas | m | 164,68 | 15,51 | 2.554,19 | 0,19 |
| 01.07.007 | 1914/ORSE | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | m2 | 168,98 | 201,79 | 34.098,47 | 2,49 |
| **01.08** | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICA** | | | | **213.373,13** | 15,55 |
| **01.08.001** | | **ACESSÓRIOS** | | | | **25.079,46** | 1,81 |
| 01.08.001.001 | .01538/SINAPI | Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020 | un | 1,00 | 35,70 | 35,70 | 0,00 |
| 01.08.001.002 | 3998/ORSE | Cabeçote de aluminio de 4" - Fornecimento | Un | 1,00 | 45,07 | 45,07 | 0,00 |
| 01.08.001.003 | 12946/ORSE | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4" | m | 6,00 | 189,93 | 1.139,58 | 0,08 |
| 01.08.001.004 | 0353/ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 225,00 | 12,38 | 2.785,50 | 0,20 |
| 01.08.001.005 | 0357/ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | m | 6,00 | 29,82 | 178,92 | 0,01 |
| 01.08.001.006 | 0360/ORSE | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 21,00 | 67,48 | 1.417,08 | 0,10 |
| 01.08.001.007 | 0399/ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 900,00 | 6,28 | 5.652,00 | 0,41 |
| 01.08.001.008 | 4278/ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | m | 160,00 | 7,88 | 1.260,80 | 0,09 |
| | | Curva de 90° de pvc rigido roscável, diâm = 3/4" | | | | | |



53

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.08.001.009 | 1256/ORSE | | un | 30,00 | 14,51 | 435,30 | 0,03 |
| 01.08.001.010 | 1263/ORSE | Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4" | un | 2,00 | 76,52 | 153,04 | 0,01 |
| 01.08.001.011 | 91884/SINAPI | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 110,00 | 10,09 | 1.109,90 | 0,08 |
| 01.08.001.012 | 0375/ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") | un | 4,00 | 7,13 | 28,52 | 0,00 |
| 01.08.001.013 | 0378/ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | un | 10,00 | 35,78 | 357,80 | 0,03 |
| 01.08.001.014 | 0748/ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 75,00 | 105,18 | 7.888,50 | 0,58 |
| 01.08.001.015 | 4533/ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 12,00 | 94,50 | 1.134,00 | 0,08 |
| 01.08.001.016 | 12606/ORSE | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 25,00 | 47,09 | 1.177,25 | 0,09 |
| 01.08.001.017 | 0724/ORSE | Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 30,00 | 9,35 | 280,50 | 0,02 |
| **01.08.002** | | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | **9.901,71** | 0,73 |
| 01.08.002.001 | 91953/SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 41,00 | 26,32 | 1.079,12 | 0,08 |
| 01.08.002.002 | 91959/SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 40,02 | 80,04 | 0,01 |
| 01.08.002.003 | 91967/SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 53,72 | 107,44 | 0,01 |
| 01.08.002.004 | 91992/SINAPI | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 41,00 | 40,37 | 1.655,17 | 0,12 |
| 01.08.002.005 | 4279/ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10 A | un | 178,00 | 38,71 | 6.890,38 | 0,50 |
| 01.08.002.006 | 92023/SINAPI | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2 p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023 | un | 2,00 | 44,78 | 89,56 | 0,01 |
| **01.08.003** | | **ILUMINAÇÃO** | | | | **36.522,87** | 2,67 |
| 01.08.003.001 | 97607/SINAPI | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | un | 4,00 | 111,56 | 446,24 | 0,03 |
| 01.08.003.002 | 13176/ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 20,00 | 70,49 | 1.409,80 | 0,10 |
| 01.08.003.003 | 13177/ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 97,00 | 357,39 | 34.666,83 | 2,54 |
| **01.08.004** | | **CAIXAS, QUADROS, DISNJUNTORES E CABOS** | | | | **122.061,88** | 8,90 |
| 01.08.004.001 | 10793/ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un | 300,00 | 13,54 | 4.062,00 | 0,30 |
| 01.08.004.002 | 0743/ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 120,00 | 14,96 | 1.795,20 | 0,13 |
| 01.08.004.003 | 12232/ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 2,00 | 1.874,46 | 3.748,92 | 0,27 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 070613770SE
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.08.004.004 | 3188/ORSE | Quadro de medição indireta para transformadores de até 1 12 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023 | un | 1,00 | 3.755,99 | 3.755,99 | 0,27 |
| 01.08.004.005 | 13817/ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), cur va de disparo C, corrente de interrupção 3KA | un | 22,00 | 32,93 | 724,46 | 0,05 |
| 01.08.004.006 | 8417/ORSE | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Eur opeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 3,00 | 19,85 | 59,55 | 0,00 |
| 01.08.004.007 | 9518/ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (lin ha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 2,00 | 19,55 | 39,10 | 0,00 |
| 01.08.004.008 | 7992/ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca) | un | 7,00 | 75,73 | 530,11 | 0,04 |
| 01.08.004.009 | 12455/ORSE | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou si milar | un | 10,00 | 75,73 | 757,30 | 0,06 |
| 01.08.004.010 | 7994/ORSE | Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca), corrente 5KA | un | 2,00 | 50,23 | 100,46 | 0,01 |
| 01.08.004.011 | 8490/ORSE | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Eur opeu - linha branca), 10KA | un | 2,00 | 531,79 | 1.063,58 | 0,08 |
| 01.08.004.012 | 01896/SINAPI | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af 10/2020 | un | 2,00 | 557,06 | 1.114,12 | 0,08 |
| 01.08.004.013 | 13174/ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20 kA - 175v Classe II | un | 8,00 | 69,87 | 558,96 | 0,04 |
| 01.08.004.014 | 13782/ORSE | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | un | 1,00 | 175,59 | 175,59 | 0,01 |
| 01.08.004.015 | 3797/ORSE | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.500,00 | 7,50 | 11.250,00 | 0,82 |
| 01.08.004.016 | 3798/ORSE | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.600,00 | 9,01 | 14.416,00 | 1,05 |
| 01.08.004.017 | 3799/ORSE | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | m | 4.500,00 | 10,68 | 48.060,00 | 3,51 |
| 01.08.004.018 | 3800/ORSE | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | m | 1.000,00 | 16,06 | 16.060,00 | 1,17 |
| 01.08.004.019 | 92984/SINAPI | Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia el étrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 15,00 | 27,35 | 410,25 | 0,03 |
| 01.08.004.020 | 92986/SINAPI | Cabo de cobre flexivel isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia el étrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 18,00 | 37,85 | 681,30 | 0,05 |
| 01.08.004.021 | 92988/SINAPI | Cabo de cobre flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia el étrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 49,00 | 55,01 | 2.695,49 | 0,20 |
| 01.08.004.022 | 92992/SINAPI | Cabo de cobre flexivel isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia el étrica - fornecimento e instalação. af 12/2021 | m | 78,00 | 98,55 | 7.686,90 | 0,56 |
| 01.08.004.023 | 8082/ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2 ,27m/kg) | kg | 6,00 | 129,68 | 778,08 | 0,06 |
| 01.08.004.024 | 4718/ORSE | Caixa de inspeção em pvc 300mm | un | 3,00 | 357,00 | 1.071,00 | 0,08 |
| 01.08.004.025 | 96985/SINAPI | | un | 3,00 | 88,59 | 265,77 | 0,02 |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 061370SE
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023 | | | | | |
| 01.08.004.026 | 10270/ORSE | Conector de terra duplo - fornecimento | un | 3,00 | 67,25 | 201,75 | 0,01 |
| **01.08.005** | | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | | | | **16.568,24** | 1,20 |
| 01.08.005.001 | 7139/ORSE | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rigido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | pt | 29,00 | 341,83 | 9.913,07 | 0,72 |
| 01.08.005.002 | 11227/ORSE | Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | un | 1,00 | 2.249,53 | 2.249,53 | 0,16 |
| 01.08.005.003 | 11229/ORSE | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | un | 1,00 | 783,24 | 783,24 | 0,06 |
| 01.08.005.004 | 12791/ORSE | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | un | 1,00 | 3.622,40 | 3.622,40 | 0,26 |
| **01.08.006** | | **INSTALAÇÃO TELEFÔNICA** | | | | **3.238,97** | 0,24 |
| 01.08.006.001 | 3730/ORSE | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | un | 16,00 | 185,44 | 2.967,04 | 0,22 |
| 01.08.006.002 | 00562/SINAPI | Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af 11/2019 | un | 1,00 | 271,93 | 271,93 | 0,02 |
| **01.09** | | **FORRO E REVESTIMENTO DO TETO** | | | | **57.095,73** | 4,17 |
| 01.09.001 | 87881/SINAPI | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrilica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | m2 | 287,57 | 8,16 | 2.346,57 | 0,17 |
| 01.09.002 | 3315/ORSE | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t 6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 287,57 | 35,81 | 10.297,88 | 0,75 |
| 01.09.003 | 4726/ORSE | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado | m2 | 511,64 | 86,88 | 44.451,28 | 3,25 |
| **01.10** | | **ESQUADRIAS** | | | | **124.038,68** | 9,07 |
| 01.10.001 | 13049/ORSE | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 81,34 | 597,58 | 48.607,16 | 3,55 |
| 01.10.002 | 11941/ORSE | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | m2 | 75,50 | 507,03 | 38.280,77 | 2,80 |
| 01.10.003 | 10373/ORSE | Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021 | m2 | 75,50 | 351,33 | 26.525,42 | 1,94 |
| 01.10.004 | 12104/ORSE | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho | m2 | 1,15 | 463,83 | 533,40 | 0,04 |
| 01.10.005 | 13096/ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | m2 | 13,82 | 695,38 | 9.610,15 | 0,70 |
| 01.10.006 | 7315/ORSE | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | un | 2,00 | 240,89 | 481,78 | 0,04 |
| **01.11** | | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | | | | **103.567,24** | 7,57 |
| 01.11.001 | 01727/SINAPI | Piso vinilico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | m2 | 240,62 | 210,25 | 50.590,36 | 3,70 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]137705E
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.11.002 | 87642/SINAPI | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af 07/2021 | m2 | 41,21 | 52,85 | 2.177,95 | 0,16 |
| 01.11.003 | 88650/SINAPI | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af 02/2023 | m | 227,04 | 14,74 | 3.346,57 | 0,24 |
| 01.11.004 | 9587/ORSE | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | m | 19,76 | 142,06 | 2.807,11 | 0,21 |
| 01.11.005 | 7767/ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 284,80 | 156,76 | 44.645,25 | 3,26 |
| **01.12** | | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA** | | | | **4.796,78** | 0,35 |
| 01.12.001 | 1679/ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 47,00 | 71,23 | 3.347,81 | 0,24 |
| 01.12.002 | 1678/ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 1,00 | 105,25 | 105,25 | 0,01 |
| 01.12.003 | 1683/ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt | 14,00 | 95,98 | 1.343,72 | 0,10 |
| **01.13** | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICA** | | | | **5.941,36** | 0,43 |
| 01.13.001 | 1200/ORSE | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm | un | 32,00 | 112,64 | 3.604,48 | 0,26 |
| 01.13.002 | .02615/SINAPI | Caixa d´água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021 | un | 2,00 | 1.168,44 | 2.336,88 | 0,17 |
| **01.14** | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | **27.836,56** | 2,05 |
| 01.14.001 | 86895/SINAPI | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 10,00 | 331,76 | 3.317,60 | 0,24 |
| 01.14.002 | 3671/ORSE | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | un | 10,00 | 473,93 | 4.739,30 | 0,35 |
| 01.14.003 | 3694/ORSE | Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar | un | 11,00 | 86,33 | 949,63 | 0,07 |
| 01.14.004 | 12292/ORSE | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | un | 1,00 | 2.086,53 | 2.086,53 | 0,15 |
| 01.14.005 | 12267/ORSE | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | un | 1,00 | 1.851,22 | 1.851,22 | 0,14 |
| 01.14.006 | 1466/ORSE | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | un | 5,00 | 125,31 | 626,55 | 0,05 |
| 01.14.007 | 86932/SINAPI | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexivel em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 14,00 | 522,83 | 7.319,62 | 0,54 |
| 01.14.008 | 12511/ORSE | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | un | 12,00 | 77,86 | 934,32 | 0,07 |
| 01.14.009 | 4286/ORSE | Dispenser para sabonete liquido | un | 12,00 | 39,32 | 471,84 | 0,03 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377OSE
Engenheiro Civil

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.14.010 | 1701/ORSE | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado | un | 13,00 | 30,97 | 402,61 | 0,03 |
| 01.14.011 | 4287/ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | un | 12,00 | 54,22 | 650,64 | 0,05 |
| 01.14.012 | 7350/ORSE | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 1,00 | 666,78 | 666,78 | 0,05 |
| 01.14.013 | 86922/SINAPI | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, inclusо sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 01/2020 | un | 2,00 | 872,97 | 1.745,94 | 0,13 |
| 01.14.014 | 3461/ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | un | 1,00 | 1.101,43 | 1.101,43 | 0,08 |
| 01.14.015 | 13664/ORSE | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | m2 | 1,35 | 720,41 | 972,55 | 0,07 |
| **01.15** | | **ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO** | | | | **18.755,37** | 1,37 |
| 01.15.001 | 2497/ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 4,05 | 52,56 | 212,87 | 0,02 |
| 01.15.002 | 2519/ORSE | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 3,78 | 16,96 | 64,11 | 0,00 |
| 01.15.003 | 96619/SINAPI | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024 | m2 | 2,70 | 39,17 | 105,76 | 0,01 |
| 01.15.004 | 7369/ORSE | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3 | 7,58 | 2.423,83 | 18.372,63 | 1,34 |
| **01.16** | | **PINTURA** | | | | **77.404,00** | 5,67 |
| 01.16.001 | 2288/ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | m2 | 422,31 | 18,64 | 7.871,86 | 0,58 |
| 01.16.002 | 3860/ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | m2 | 1.508,16 | 18,96 | 28.594,71 | 2,09 |
| 01.16.003 | 2282/ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | m2 | 1.437,41 | 8,23 | 11.829,88 | 0,87 |
| 01.16.004 | 8624/ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | m2 | 1.437,41 | 20,25 | 29.107,55 | 2,13 |
| **01.17** | | **ACESSIBILIDADE** | | | | **57.585,63** | 4,21 |
| 01.17.001 | 12126/ORSE | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,00 | 190,43 | 190,43 | 0,01 |
| 01.17.002 | 13113/ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4,00 | 221,78 | 887,12 | 0,06 |
| 01.17.003 | 13112/ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 1,00 | 221,78 | 221,78 | 0,02 |
| 01.17.004 | 11985/ORSE | | m | 39,65 | 182,76 | 7.246,43 | 0,53 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

58

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvaniz ado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferio r, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, c urvas de aço carbono. Rev 02 | | | | | |
| 01.17.005 | .05001/SINAPI | Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com in clinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largu ra de 1,50m, fck 25mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. af 03/2024 pa | m | 21,07 | 1.395,59 | 29.405,08 | 2,15 |
| 01.17.006 | .01094/SINAPI | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, ass entado sobre argamassa. af 05/2020 | m | 103,00 | 178,95 | 18.431,85 | 1,35 |
| 01.17.007 | .04658/SINAPI | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, ass entado sobre argamassa. af 03/2024 | m2 | 7,38 | 163,00 | 1.202,94 | 0,09 |
| **01.18** | | **COMBATE A INCÊNDIO** | | | | **3.021,60** | 0,23 |
| 01.18.001 | 1511/ORSE | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance méd io do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10 721 | un | 5,00 | 234,74 | 1.173,70 | 0,09 |
| 01.18.002 | 12888/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com log otipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | un | 5,00 | 16,54 | 82,70 | 0,01 |
| 01.18.003 | 97599/SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020 | un | 41,00 | 15,85 | 649,85 | 0,05 |
| 01.18.004 | 12884/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) d e saída de emergência- Placa S2 | un | 27,00 | 23,68 | 639,36 | 0,05 |
| 01.18.005 | 12211/ORSE | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | pt | 1,00 | 475,99 | 475,99 | 0,03 |
| **01.19** | | **FACHADAS** | | | | **128.599,06** | 9,41 |
| 01.19.001 | 12737/ORSE | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre , 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanç o na est. espacial existente no local por parafusos. - f ornecimento e montagem | m2 | 183,79 | 635,87 | 116.866,55 | 8,55 |
| 01.19.002 | 12045/ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | un | 38,00 | 215,61 | 8.193,18 | 0,60 |
| 01.19.003 | .00766/SINAPI | Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutu ral, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transp orte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e in stalação. af 01/2020 pa | kg | 254,08 | 13,93 | 3.539,33 | 0,26 |
| **01.20** | | **URBANIZAÇÃO** | | | | **128.643,32** | 9,40 |
| 01.20.001 | 9641/ORSE | Remoção de piso em Pedra Portuguesa | m2 | 560,00 | 25,74 | 14.414,40 | 1,05 |
| 01.20.002 | 2523/ORSE | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusi ve aquisição em depósito de material, exclusive transpor te - Rev.04 | m3 | 56,00 | 140,71 | 7.879,76 | 0,58 |
| 01.20.003 | 94273/SINAPI | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confecci onada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura ). af 01/2024 | m | 511,78 | 48,51 | 24.826,45 | 1,82 |
| 01.20.004 | 93679/SINAPI | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco reta ngular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/202 2 | m2 | 277,89 | 98,66 | 27.416,63 | 2,00 |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 206137705E
Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref: Setembro/2024-1 Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.20.005 | 92396/SINAPI | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | m2 | 203,24 | 88,65 | 18.017,23 | 1,32 |
| 01.20.006 | 10234/ORSE | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 46,22 | 26,62 | 1.230,38 | 0,09 |
| 01.20.007 | 7782/ORSE | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio | un | 6,00 | 169,84 | 1.019,04 | 0,07 |
| 01.20.008 | 8817/ORSE | Planta - Croton, fornecimento e plantio | un | 9,00 | 8,01 | 72,09 | 0,01 |
| 01.20.009 | 2411/ORSE | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | un | 8,00 | 1.100,00 | 8.800,00 | 0,64 |
| 01.20.010 | 12910/ORSE | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w | un | 5,00 | 2.718,88 | 13.594,40 | 0,99 |
| 01.20.011 | 0111/PMC | Planta - Resedá Branca, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 9,00 | 126,04 | 1.134,36 | 0,08 |
| 01.20.012 | 0112/PMC | Planta - Pinheiro de Jardim, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 3,00 | 161,08 | 483,24 | 0,04 |
| 01.20.013 | 0113/PMC | Planta - clusia, fornecimento e plantio, altura acima de 60 cm | un | 54,00 | 156,41 | 8.446,14 | 0,62 |
| 01.20.014 | 0114/PMC | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | un | 3,00 | 239,23 | 717,69 | 0,05 |
| 01.20.015 | 0115/PMC | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | un | 3,00 | 197,17 | 591,51 | 0,04 |
| **01.21** | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | **5.165,87** | 0,37 |
| 01.21.001 | 0005/ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 | 2.113,88 | 2.113,88 | 0,15 |
| 01.21.002 | 2450/ORSE | Limpeza geral | m2 | 1.282,35 | 2,38 | 3.051,99 | 0,22 |

Importa o presente orçamento em : CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.367.499,77
(um milhão, trezentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e noventa e nove reais e setenta e sete centavos)

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| **01** | **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO** | 100 | 1.709.420,40 | 11,59 | 198.059,89 | 22,23 | 379.923,26 | 23,60 | 404.431,41 | 21,26 | 363.372,77 | 21,29 | 363.633,07 |
| **01.01** | **ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E MATERIAL DE APOIO A PRODUÇÃO** | 5,22 | 88.251,85 | 1,03 | 17.650,37 | 1,03 | 17.650,37 | 1,03 | 17.650,37 | 1,03 | 17.650,37 | 1,10 | 17.650,37 |
| | | | | 20,00% | | 20,00% | | 20,00% | | 20,00% | | 20,00% | |
| 01.01.001 | Mestre de obras com encargos complementares | 1,96 | 32.595,20 | 0,38 | 6.519,04 | 0,38 | 6.519,04 | 0,38 | 6.519,04 | 0,38 | 6.519,04 | 0,44 | 6.519,04 |
| | | | | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 |
| 01.01.002 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | 1,93 | 33.006,80 | 0,39 | 6.601,76 | 0,39 | 6.601,76 | 0,39 | 6.601,76 | 0,39 | 6.601,76 | 0,37 | 6.601,76 |
| | | | | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 |
| 01.01.003 | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia | 1,07 | 18.270,00 | 0,21 | 3.654,00 | 0,21 | 3.654,00 | 0,21 | 3.654,00 | 0,21 | 3.654,00 | 0,23 | 3.654,00 |
| | | | | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 |
| 01.01.004 | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | 0,26 | 4.377,05 | 0,05 | 875,57 | 0,05 | 875,57 | 0,05 | 875,57 | 0,05 | 875,57 | 0,06 | 875,57 |
| | | | | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 | 20,00% | 1/30 |
| **01.02** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | 0,82 | 13.943,08 | 0,82 | 13.943,08 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.02.001 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | 0,33 | 5.638,56 | 0,33 | 5.638,56 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.02.002 | Tapume com telha metálica. af_03/2024 | 0,49 | 8.304,52 | 0,49 | 8.304,52 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| **01.03** | **DEMOLIÇÕES E RESTAURAÇÃO DA FACHADA LESTE** | 2,33 | 39.817,91 | 2,33 | 39.817,91 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.03.001 | Demolição de reboco - reboco interno da laje de corbetura | 0,18 | 3.143,14 | 0,18 | 3.143,14 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.002 | Demolição de reboco | 0,57 | 9.709,98 | 0,57 | 9.709,98 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.003 | Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso | 0,11 | 1.802,76 | 0,11 | 1.802,76 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.004 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - paredes | 0,42 | 7.185,90 | 0,42 | 7.185,90 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.005 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - piso do chão | 0,27 | 4.687,37 | 0,27 | 4.687,37 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.006 | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | 0,19 | 3.235,43 | 0,19 | 3.235,43 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.007 | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | 0,07 | 1.245,01 | 0,07 | 1.245,01 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |

JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO



RptCronogramaObraForm

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.03.008 | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | 0,02 | 302,18 | 0,02 | 302,18 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.009 | Demolição de concreto manualmente | 0,06 | 1.110,56 | 0,06 | 1.110,56 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.010 | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | 0,03 | 533,28 | 0,03 | 533,28 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.011 | Demolição de divisórias tipo naval | 0,27 | 4.561,60 | 0,27 | 4.561,60 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.012 | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | 0,13 | 2.185,18 | 0,13 | 2.185,18 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.03.013 | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | 0,01 | 115,51 | 0,01 | 115,51 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| **01.04** | **REFORÇO ESTRUTURAL** | 1,8 | 30.818,98 | 1,80 | 30.818,98 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.04.001 | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,00 a 3,20 m), com montagem e desmontagem | 0,28 | 4.759,00 | 0,28 | 4.759,00 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.002 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | 0,41 | 7.075,68 | 0,41 | 7.075,68 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.003 | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | 0,24 | 4.101,76 | 0,24 | 4.101,76 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.004 | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 6,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em | 0,4 | 6.859,95 | 0,40 | 6.859,95 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.005 | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar | 0,02 | 278,90 | 0,02 | 278,90 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.006 | Chumbador parabolt 1/2" x 7" | 0,01 | 139,68 | 0,01 | 139,68 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.007 | Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 8" | 0,01 | 164,28 | 0,01 | 164,28 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.008 | Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de | 0,15 | 2.646,54 | 0,15 | 2.646,54 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.009 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | 0,1 | 1.665,99 | 0,10 | 1.665,99 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.04.010 | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento | 0,13 | 2.243,22 | 0,13 | 2.243,22 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 20613770SE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.04.011 | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. | 0,05 | 883,98 | 0,05 | 883,98 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| **01.05** | **ELEVAÇÃO** | 2,6 | 44.514,68 | 2,60 | 44.514,68 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.05.001 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em | 0,13 | 2.291,55 | 0,13 | 2.291,55 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| 01.05.002 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para | 1,99 | 34.058,12 | 1,99 | 34.058,12 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| 01.05.003 | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. | 0,48 | 8.165,01 | 0,48 | 8.165,01 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| **01.06** | **COBERTURA E INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL** | 9,01 | 154.131,20 | | | 9,01 | 154.131,20 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 01.06.001 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | 0,92 | 15.690,37 | | | 0,92 | 15.690,37 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.002 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023 | 3,53 | 60.269,78 | | | 3,53 | 60.269,78 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.003 | Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023 | 1,12 | 19.074,45 | | | 1,12 | 19.074,45 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.004 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | 0,1 | 1.707,45 | | | 0,10 | 1.707,45 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.005 | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm | 0,82 | 14.054,60 | | | 0,82 | 14.054,60 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.006 | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje | 0,7 | 12.003,13 | | | 0,70 | 12.003,13 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.007 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | 1,12 | 19.115,26 | | | 1,12 | 19.115,26 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.008 | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 | 0,28 | 4.844,97 | | | 0,28 | 4.844,97 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.009 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | 0,05 | 901,03 | | | 0,05 | 901,03 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.010 | Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. | 0,02 | 389,28 | | | 0,02 | 389,28 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.06.011 | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | 0,01 | 221,64 | | | 0,01 | 221,64 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.06.012 | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | 0,34 | 5.779,04 | | | 0,34 | 5.779,04 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| **01.07** | **REVESTIMENTO DAS PAREDES** | 8,37 | 143.138,07 | | | 4,00 | 68.323,01 | 4,37 | 74.815,06 | | | | |
| | | | | | | 47,73% | | 52,27% | | | | | |
| 01.07.001 | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço | 0,34 | 5.882,78 | | | 0,34 | 5.882,78 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.07.002 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada com projetor tipo canequinha em panos de | 2,44 | 41.790,84 | | | 2,44 | 41.790,84 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.07.003 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | 0,25 | 4.302,17 | | | 0,25 | 4.302,17 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.07.004 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | 1,2 | 20.434,02 | | | 0,96 | 16.347,22 | 0,24 | 4.086,80 | | | | |
| | | | | | | 80,00% 1/30 | | 20,00% 1/30 | | | | | |
| 01.07.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha nuco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa | 1,46 | 24.911,59 | | | | | 1,46 | 24.911,59 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.07.006 | Arestamento de vãos - portas | 0,19 | 3.193,15 | | | | | 0,19 | 3.193,15 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.07.007 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada | 2,49 | 42.623,52 | | | | | 2,49 | 42.623,52 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| **01.08** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICA** | 15,55 | 266.726,49 | | | 2,26 | 38.563,29 | 10,68 | 182.506,42 | 2,61 | 45.653,78 | | |
| | | | | | | 14,46% | | 68,42% | | 17,12% | | | |
| **01.08.001** | **ACESSÓRIOS** | 1,84 | 31.350,76 | | | 0,92 | 15.675,39 | 0,92 | 15.675,37 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.001 | Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020 | 0 | 44,63 | | | | 22,32 | | 22,31 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.002 | Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento | 0 | 56,34 | | | | 28,17 | | 28,17 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.003 | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4" | 0,08 | 1.424,46 | | | 0,04 | 712,23 | 0,04 | 712,23 | | | | |
| | | | | | | 50,00% 1/30 | | 50,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.001.004 | Eletroduto de pvc rígido roscável, di&m = 25mm (3/4") | 0,2 | 3.483,00 | | | 0,10 | 1.741,50 | 0,10 | 1.741,50 | | | | |
| | | | | | | 50,00% 1/30 | | 50,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.001.005 | Eletroduto de pvc rígido roscável, di&m = 60mm (2") | 0,01 | 223,68 | | | 0,01 | 111,84 | | 111,84 | | | | |
| | | | | | | 50,00% 1/30 | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.006 | Eletroduto de pvc rígido roscável, di&m = 110mm (4") | 0,1 | 1.771,35 | | | 0,05 | 885,68 | 0,05 | 885,67 | | | | |
| | | | | | | 50,00% 1/30 | | 50,00% 1/30 | | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.08.001.007 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | 0,41 | 7.065,00 | | | 0,21 | 3.532,50 | 0,20 | 3.532,50 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.008 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | 0,09 | 1.576,00 | | | 0,05 | 788,00 | 0,04 | 788,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.009 | Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" | 0,03 | 544,20 | | | 0,02 | 272,10 | 0,01 | 272,10 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.010 | Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4" | 0,01 | 191,30 | | | 0,01 | 95,65 | | 95,65 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.011 | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,08 | 1.387,10 | | | 0,04 | 693,55 | 0,04 | 693,55 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.012 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") | 0 | 35,64 | | | | 17,82 | | 17,82 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.001.013 | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | 0,03 | 447,30 | | | 0,01 | 223,65 | 0,02 | 223,65 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.014 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | 0,56 | 9.861,00 | | | 0,29 | 4.930,50 | 0,29 | 4.930,50 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.015 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | 0,08 | 1.417,56 | | | 0,04 | 708,78 | 0,04 | 708,78 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.016 | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | 0,09 | 1.471,50 | | | 0,04 | 735,75 | 0,05 | 735,75 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.001.017 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | 0,02 | 350,70 | | | 0,01 | 175,35 | 0,01 | 175,35 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| **01.08.002** | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | 0,73 | 12.377,50 | | | 0,36 | 6.188,75 | 0,37 | 6.188,75 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | | | | | |
| 01.08.002.001 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,08 | 1.348,90 | | | 0,04 | 674,45 | 0,04 | 674,45 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.002.002 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,01 | 100,06 | | | | 50,03 | 0,01 | 50,03 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.002.003 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,01 | 134,30 | | | | 67,15 | 0,01 | 67,15 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.002.004 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,12 | 2.068,86 | | | 0,06 | 1.034,43 | 0,06 | 1.034,43 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.002.005 | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | 0,5 | 8.613,42 | | | 0,25 | 4.306,71 | 0,25 | 4.306,71 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | 1/30 | 50,00% | 1/30 | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.08.002.006 | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | 0,01 | 111,96 | | | | 55,98 | 0,01 | 55,98 | | | | |
| | | | | | | 50,00% | | 50,00% 1/30 | | | | | |
| **01.08.003** | **ILUMINAÇÃO** | 2,67 | 45.653,78 | | | | | | | 2,67 | 45.653,78 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 01.08.003.001 | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | 0,03 | 557,80 | | | | | | | 0,03 | 557,80 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.08.003.002 | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G-Light ou similar | 0,1 | 1.762,20 | | | | | | | 0,10 | 1.762,20 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.08.003.003 | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G-Light ou similar | 2,54 | 43.333,78 | | | | | | | 2,54 | 43.333,78 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| **01.08.004** | **CAIXAS, QUADROS, DISNJUNTORES E CABOS** | 8,9 | 152.587,37 | | | 0,98 | 16.704,15 | 7,92 | 135.883,22 | | | | |
| | | | | | | 10,05% | | 89,05% | | | | | |
| 01.08.004.001 | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | 0,3 | 5.079,00 | | | 0,30 | 5.079,00 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.08.004.002 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | 0,13 | 2.244,00 | | | 0,13 | 2.244,00 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.08.004.003 | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | 0,27 | 4.686,16 | | | 0,27 | 4.686,16 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.08.004.004 | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023 | 0,27 | 4.694,99 | | | 0,27 | 4.694,99 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.08.004.005 | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | 0,05 | 905,52 | | | | | 0,05 | 905,52 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.004.006 | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | 0 | 74,43 | | | | | | 74,43 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 01.08.004.007 | Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 | 0 | 48,88 | | | | | | 48,88 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 01.08.004.008 | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | 0,04 | 662,62 | | | | | 0,04 | 662,62 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.004.009 | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar | 0,06 | 946,60 | | | | | 0,06 | 946,60 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.004.010 | Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA | 0,01 | 125,58 | | | | | 0,01 | 125,58 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.004.011 | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | 0,08 | 1.329,48 | | | | | 0,08 | 1.329,48 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377058E
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.08.004.012 | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af 10/2020 | 0,08 | 1.392,66 | | | | | 0,08 | 1.392,66 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.013 | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II | 0,04 | 698,72 | | | | | 0,04 | 698,72 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.014 | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | 0,01 | 219,49 | | | | | 0,01 | 219,49 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.015 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c | 0,82 | 14.070,00 | | | | | 0,82 | 14.070,00 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.016 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c | 1,05 | 18.016,00 | | | | | 1,05 | 18.016,00 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.017 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | 3,51 | 60.075,00 | | | | | 3,51 | 60.075,00 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.018 | Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | 1,17 | 20.080,00 | | | | | 1,17 | 20.080,00 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.019 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento | 0,03 | 512,85 | | | | | 0,03 | 512,85 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.020 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento | 0,05 | 851,58 | | | | | 0,05 | 851,58 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.021 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento | 0,2 | 3.369,24 | | | | | 0,20 | 3.369,24 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.022 | Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento | 0,56 | 9.608,82 | | | | | 0,56 | 9.608,82 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.023 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | 0,06 | 972,60 | | | | | 0,06 | 972,60 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.024 | Caixa de inspeção em pvc 300mm | 0,08 | 1.338,75 | | | | | 0,08 | 1.338,75 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.025 | Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 | 0,02 | 332,22 | | | | | 0,02 | 332,22 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| 01.08.004.026 | Conector de terra duplo - fornecimento | 0,01 | 252,18 | | | | | 0,01 | 252,18 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |
| **01.08.005** | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | 1,2 | 20.710,37 | | | | | 1,20 | 20.710,37 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 01.08.005.001 | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | 0,72 | 12.391,41 | | | | | 0,72 | 12.391,41 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA - 060137705E
Engenheiro Civil



REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.08.005.002 | Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | 0,16 | 2.811,91 | | | | | 0,16 | 2.811,91 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.005.003 | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | 0,06 | 979,05 | | | | | 0,06 | 979,05 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.005.004 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | 0,26 | 4.526,00 | | | | | 0,26 | 4.526,00 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| **01.08.006** | **INSTALAÇÃO TELEFÔNICA** | 0,24 | 4.048,71 | | | | | 0,24 | 4.048,71 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 01.08.006.001 | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | 0,22 | 3.706,80 | | | | | 0,22 | 3.706,80 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.08.006.002 | Quadro de distribuicao para telefone n.1, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e | 0,02 | 339,91 | | | | | 0,02 | 339,91 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| **01.09** | **FORRO E REVESTIMENTO DO TETO** | 4,17 | 71.368,94 | | | | | | | 4,17 | 71.368,94 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 01.09.001 | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica | 0,17 | 2.933,21 | | | | | | | 0,17 | 2.933,21 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.09.002 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | 0,75 | 12.871,63 | | | | | | | 0,75 | 12.871,63 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.09.003 | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, | 3,25 | 55.564,10 | | | | | | | 3,25 | 55.564,10 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| **01.10** | **ESQUADRIAS** | 9,07 | 155.048,82 | | | | | | | 9,07 | 155.048,82 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 01.10.001 | Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | 3,55 | 60.759,35 | | | | | | | 3,55 | 60.759,35 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.10.002 | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | 2,8 | 47.851,15 | | | | | | | 2,80 | 47.851,15 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.10.003 | Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021 | 1,94 | 33.156,58 | | | | | | | 1,94 | 33.156,58 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.10.004 | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho | 0,04 | 668,76 | | | | | | | 0,04 | 668,76 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.10.005 | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | 0,7 | 12.012,76 | | | | | | | 0,70 | 12.012,76 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.10.006 | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | 0,04 | 602,22 | | | | | | | 0,04 | 602,22 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| **01.11** | **PAVIMENTAÇÃO INTERNA** | 7,57 | 129.459,56 | | | | | 7,57 | 129.459,56 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 01.11.001 | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | 3,7 | 63.237,34 | | | | | 3,70 | 63.237,34 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.11.002 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, | 0,16 | 2.722,33 | | | | | 0,16 | 2.722,33 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.11.003 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023 | 0,24 | 4.184,35 | | | | | 0,24 | 4.184,35 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.11.004 | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | 0,21 | 3.508,98 | | | | | 0,21 | 3.508,98 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| 01.11.005 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com | 3,26 | 55.806,56 | | | | | 3,26 | 55.806,56 | | | | |
| | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | |
| **01.12** | **INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA** | 0,35 | 5.996,16 | | | 0,35 | 5.996,16 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 01.12.001 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | 0,24 | 4.184,88 | | | 0,24 | 4.184,88 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.12.002 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | 0,01 | 131,56 | | | 0,01 | 131,56 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.12.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | 0,1 | 1.679,72 | | | 0,10 | 1.679,72 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| **01.13** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICA** | 0,43 | 7.426,70 | | | 0,43 | 7.426,70 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 01.13.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | 0,26 | 4.505,60 | | | 0,26 | 4.505,60 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.13.002 | Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021 | 0,17 | 2.921,10 | | | 0,17 | 2.921,10 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| **01.14** | **LOUÇAS E METAIS** | 2,05 | 34.795,79 | | | | | | | 2,05 | 34.795,79 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 01.14.001 | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 X 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | 0,24 | 4.147,00 | | | | | | | 0,24 | 4.147,00 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.14.002 | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | 0,35 | 5.924,10 | | | | | | | 0,35 | 5.924,10 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.14.003 | Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar | 0,07 | 1.187,01 | | | | | | | 0,07 | 1.187,01 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172061377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.14.004 | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula | 0,15 | 2.608,16 | | | | | | | 0,15 | 2.608,16 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.005 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, | 0,14 | 2.314,03 | | | | | | | 0,14 | 2.314,03 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.006 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | 0,05 | 783,20 | | | | | | | 0,05 | 783,20 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.007 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, inclusc engate flexível em metal cromado, 1/2 " x 40cm - | 0,54 | 9.149,56 | | | | | | | 0,54 | 9.149,56 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.008 | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | 0,07 | 1.167,96 | | | | | | | 0,07 | 1.167,96 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.009 | Dispenser para sabonete líquido | 0,03 | 569,80 | | | | | | | 0,03 | 569,80 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.010 | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado | 0,03 | 503,23 | | | | | | | 0,03 | 503,23 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.011 | Dispenser para toalha interfolhada | 0,05 | 813,36 | | | | | | | 0,05 | 813,36 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.012 | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive | 0,05 | 833,48 | | | | | | | 0,05 | 833,48 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.013 | Tanque de louça branca suspenso, 101 ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de | 0,13 | 2.102,42 | | | | | | | 0,13 | 2.102,42 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.014 | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | 0,08 | 1.376,79 | | | | | | | 0,08 | 1.376,79 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| 01.14.015 | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | 0,07 | 1.215,69 | | | | | | | 0,07 | 1.215,69 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% | 1/30 | | |
| **01.15** | **ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO ELEVADO** | 1,37 | 23.444,23 | 1,37 | 23.444,23 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.15.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | 0,02 | 266,09 | 0,02 | 266,09 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.15.002 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle | 0 | 80,14 | | 80,14 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 01.15.003 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 | 0,01 | 132,19 | 0,01 | 132,19 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |
| 01.15.004 | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | 1,34 | 22.965,81 | 1,34 | 22.965,81 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% | 1/30 | | | | | | | | |

José Eduardo Macedo Carvalho
CRF - 220613770SE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| **01.16** | **PINTURA** | 5,67 | 96.755,01 | | | | | | | | | 5,67 | 96.755,01 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 01.16.001 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional | 0,56 | 9.639,82 | | | | | | | | | 0,56 | 9.639,82 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.16.002 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais | 2,09 | 35.743,39 | | | | | | | | | 2,09 | 35.743,39 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.16.003 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | 0,87 | 14.790,95 | | | | | | | | | 0,87 | 14.790,95 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.16.004 | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | 2,13 | 36.380,85 | | | | | | | | | 2,13 | 36.380,85 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| **01.17** | **ACESSIBILIDADE** | 4,21 | 71.982,38 | | | | | | | 2,24 | 38.260,08 | 1,97 | 33.722,30 |
| | | | | | | | | | | 53,15% | | 46,85% | |
| 01.17.001 | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | 0,01 | 236,04 | | | | | | | | | 0,01 | 236,04 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.17.002 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | 0,06 | 1.108,92 | | | | | | | | | 0,06 | 1.108,92 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.17.003 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | 0,02 | 277,23 | | | | | | | | | 0,02 | 277,23 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.17.004 | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras | 0,53 | 9.058,04 | | | | | | | | | 0,53 | 9.058,04 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.17.005 | Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largura de 1,50m, fck | 2,15 | 36.756,40 | | | | | | | 2,15 | 36.756,40 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| 01.17.006 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | 1,35 | 23.040,07 | | | | | | | | | 1,35 | 23.040,07 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.17.007 | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 | 0,09 | 1.503,68 | | | | | | | 0,09 | 1.503,68 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| **01.18** | **COMBATE A INCÊNDIO** | 0,23 | 3.776,95 | | | | | | | 0,03 | 594,89 | 0,20 | 3.181,60 |
| | | | | | | | | | | 15,75% | | 84,25% | |
| 01.18.001 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 3m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | 0,09 | 1.467,15 | | | | | | | | | 0,09 | 1.467,15 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.18.002 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | 0,01 | 103,40 | | | | | | | | | 0,01 | 103,40 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.18.003 | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | 0,05 | 812,21 | | | | | | | | | 0,05 | 812,21 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172001377OSE
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.18.004 | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 3sx19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- | 0,05 | 799,20 | | | | | | | | | 0,05 | 799,20 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.18.005 | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | 0,03 | 594,99 | | | | | | | 0,03 | 594,99 | | |
| | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | | | |
| **01.19** | **FACHADAS** | 9,41 | 150.748,55 | | | | | | | | | 9,41 | 150.748,55 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 01.19.001 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nr 1,00m, fixação | 9,55 | 146.083,64 | | | | | | | | | 9,55 | 146.083,64 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.19.002 | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | 0,6 | 10.241,38 | | | | | | | | | 0,60 | 10.241,38 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.19.003 | Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando | 0,26 | 4.423,53 | | | | | | | | | 0,26 | 4.423,53 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| **01.20** | **URBANIZAÇÃO** | 9,4 | 160.809,30 | 1,63 | 27.870,64 | 5,14 | 87.827,53 | | | | | 2,63 | 45.111,13 |
| | | | | 17,33% | | 54,62% | | | | | | 28,05% | |
| 01.20.001 | Remoção de piso em Pedra Portuguesa | 1,05 | 18.020,80 | 1,05 | 18.020,80 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| 01.20.002 | Aterro com areia fina, compactada mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | 0,58 | 9.849,84 | 0,58 | 9.849,84 | | | | | | | | |
| | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | | | |
| 01.20.003 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base | 1,82 | 31.034,34 | | | 1,82 | 31.034,34 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.20.004 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022 | 2 | 34.272,17 | | | 2,00 | 34.272,17 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.20.005 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022 | 1,32 | 22.521,02 | | | 1,32 | 22.521,02 | | | | | | |
| | | | | | | 100,00% 1/30 | | | | | | | |
| 01.20.006 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | 0,09 | 1.538,20 | | | | | | | | | 0,09 | 1.538,20 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.007 | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio | 0,07 | 1.273,80 | | | | | | | | | 0,07 | 1.273,80 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.008 | Planta - Croton, fornecimento e plantio | 0,01 | 90,09 | | | | | | | | | 0,01 | 90,09 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.009 | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 ripas de madeira, inclusive pintura | 0,64 | 11.000,00 | | | | | | | | | 0,64 | 11.000,00 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.010 | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w | 0,99 | 16.993,00 | | | | | | | | | 0,99 | 16.993,00 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA nº 206137705E
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

Cod. Empreendimento: 00095
BDI: 25% 16/10/2024
Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

| ITEM | SERVIÇOS | (%) | VALOR | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR | (%) | VALOR |
| 01.20.011 | Planta - Resedá Branca, fornecimento e plantio, h=1,00m | 0,08 | 1.417,95 | | | | | | | | | 0,08 | 1.417,95 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.012 | Planta - Pinheiro de Jardim, fornecimento e plantio, h=1,00m | 0,04 | 604,05 | | | | | | | | | 0,04 | 604,05 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.013 | Planta - clusia, fornecimento e plantio, altura acima de 60 cm | 0,62 | 10.557,84 | | | | | | | | | 0,62 | 10.557,84 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.014 | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | 0,05 | 897,12 | | | | | | | | | 0,05 | 897,12 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.20.015 | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | 0,04 | 739,38 | | | | | | | | | 0,04 | 739,38 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| **01.21** | **SERVIÇOS FINAIS** | 0,37 | 6.463,75 | | | | | | | | | 0,37 | 6.463,75 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% | |
| 01.21.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | 0,15 | 2.642,35 | | | | | | | | | 0,15 | 2.642,35 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| 01.21.002 | Limpeza geral | 0,22 | 3.821,40 | | | | | | | | | 0,22 | 3.821,40 |
| | | | | | | | | | | | | 100,00% 1/30 | |
| **TOTAL SIMPLES ====>>** | | 100,00 | 1.709.420,40 | 11,59 | 198.059,89 | 22,23 | 379.923,26 | 23,66 | 404.431,41 | 21,26 | 363.372,77 | 21,26 | 363.633,07 |
| **TOTAL ACUMULADO ====>>** | | 100,00 | 1.709.420,40 | 11,59 | 198.059,89 | 33,82 | 577.983,15 | 57,48 | 982.414,56 | 78,74 | 1.345.787,33 | 100,00 | 1.709.420,40 |

43

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**

PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO

CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Setembro/2024- Moeda : R$

Empreendimento: 00095 - REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU EN

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | PERC |
|---|---|---|---|
| 01 | AC - Administração Central | % | 5,50% |
| 02 | S - Seguro e Garantia | % | 1,00% |
| 03 | R - Risco | % | 1,27% |
| 04 | DF - Despesas Financeiras | % | 1,39% |
| 05 | L - Lucro | % | 7,93% |
| **06** | **I - TRIBUTOS** | | **5,65%** |
| 06.001 | - PIS | % | 0,65% |
| 06.002 | - COFINS | % | 3,00% |
| 06.003 | - ISS (1,4% a 5%) | % | 2,00% |
| | | TOTAL DO BDI : | **25,00%** |

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00095
REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | FÓRMULA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| A | Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos | | | 36,80 |
| A01 | Previdência Social - INSS | % | | 20,00 |
| A02 | SESI | % | | 1,50 |
| A03 | SENAI | % | | 1,00 |
| A04 | INCRA | % | | 0,20 |
| A05 | SEBRAE | % | | 0,60 |
| A06 | Salário Educação | % | | 2,50 |
| A07 | Seguro Contra Acidnetes do Trabalho | % | | 3,00 |
| A08 | FGTS | % | | 8,00 |
| A09 | SECONCI-SE | % | | 0,00 |
| B | Encargos Trabalhistas | | | 18,32 |
| B01 | Auxílio Enfermidade | % | | 0,64 |
| B02 | Décimo Terceiro salário | % | | 8,33 |
| B03 | Licença Paternidade | % | | 0,04 |
| B04 | Faltas Justidficadas | % | | 0,56 |
| B05 | Acidente de Trabalho | % | | 0,08 |
| B06 | Férias Gozadas | % | | 8,64 |
| B07 | Salário Materniadae | % | | 0,03 |
| C | Encargos Indenizatórios | | | 7,92 |
| C01 | Aviso Prévio Indenizado | % | | 3,67 |
| C02 | Aviso Prévio Trabalhado | % | | 0,09 |
| C03 | Férias Indenizadas | % | | 1,79 |
| C04 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | % | | 2,06 |
| C05 | Indernização Adicional | % | | 0,31 |
| D | Incidências ou Efeitos | | | 7,07 |
| D01 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | % | | 6,74 |
| D02 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | % | | 0,33 |
| | | | VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: | **70,11%** |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270013770SE
Engenheiro Civil

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | FÓRMULA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **A** | **ENCARGOS INSTITUCIONAIS** | | | **36,80** |
| A1 | PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS | % | | 20,00 |
| A2 | SESI | % | | 1,50 |
| A3 | SENAI | % | | 1,00 |
| A4 | INCRA | % | | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | % | | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | % | | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | % | | 3,00 |
| A8 | FGTS | % | | 8,00 |
| A9 | SECONCI-SE | % | | 0,00 |
| **B** | **ENCARGOS TRABALHISTAS** | | | **47,44** |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | % | | 17,87 |
| B10 | FERIADOS | % | | 3,93 |
| B2 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | % | | 0,85 |
| B3 | DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO | % | | 10,98 |
| B4 | LICENÇA PATERNIDADE | % | | 0,06 |
| B5 | FALTAS JUSTIFICADAS | % | | 0,73 |
| B6 | DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI | % | | 1,51 |
| B7 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | % | | 0,10 |
| B8 | FÉRIAS GOZADAS | % | | 11,37 |
| B9 | SALÁRIO MATERNIDADE | % | | 0,04 |
| **C** | **ENCARGOS INDENIZATÓRIOS** | | | **10,41** |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | % | | 4,83 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | % | | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | % | | 2,35 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | % | | 2,71 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | % | | 0,41 |
| **D** | **INCIDÊNCIAS OU EFEITOS** | | | **17,89** |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | % | | 17,46 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | % | | 0,43 |
| | | | VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL : | **112,54%** |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]70SE
Engenheiro Civil

| CODIGO | Aco CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç | UNID |
|---|---|---|
| 00140/ORSE | ões - R1 | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 | 25,00 | 0,50 |
| 11370 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0007 | 4,90 | 0,00 |
| 10361 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10345 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 10378 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0007 | 190,00 | 0,13 |
| 11370 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 00001 /ORSE | Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 | 8,88 | 8,88 |
| 37350 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,0163 | 14,00 | 0,23 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| 11364 /ORSE | Oculos branco protecão | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 37374 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0128 | 4,50 | 0,06 |
| 10378 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 39663 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm | un | 0,4000 | 0,22 | 0,09 |
| 12914 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12865 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 02311 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12883 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 39825 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 | 0,36 | 0,14 |
| 12872 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0004 | 11,92 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00076 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0800 | 9,00 | 1,53 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0800 | 6,42 | 1,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 37371 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0163 | 5,00 | 0,08 |
| 10360 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0007 | 12,54 | 0,01 |
| 11317 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,23 | MATERIAL | 10,11 | CUSTO TOTAL | 12,84 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,21 | 16,05 |

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Servico de terceiro, O = Servico Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Aco CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç | UNID |
|---|---|---|
| 00140/ORSE | ões - R1 | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 39917 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 |
| M 39719 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 |
| M 00001 /ORSE | Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0800 |
| O 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | 0,0800 |
| P 00076 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0800 |

| CÓDIGO | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a | UNID |
|---|---|---|
| 101161/SINAPI | f_05/2020 | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 34387 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 23.186,44 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00085 /SINAPI | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm | un | 3,9500 | 30,74 | 121,42 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0107 | 110,00 | 1,18 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0355 | 0,61 | 0,63 |
| 00379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 4,8372 | 0,76 | 3,68 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1149 | 2,39 | 7,44 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1149 | 0,74 | 2,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1149 | 1,34 | 4,17 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1149 | 0,04 | 0,12 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0244 | 0,01 | 0,00 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0550 | 0,82 | 1,69 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0244 | 0,86 | 0,02 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0550 | 1,24 | 2,55 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0355 | 1,33 | 1,38 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Servico de terceiro, O = Servico Auxiliar

| CÓDIGO | Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. a | UNID |
|---|---|---|
| 101161/SINAPI | f_05/2020 | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,1051 | 9,00 | 40,27 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0608 | 6,42 | 14,47 |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0246 | 8,61 | 0,45 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0143 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 55,16 | MATERIAL | 146,60 | CUSTO TOTAL | 201,79 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,02 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 50,45 | 252,24 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00665 /SINAPI | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm | un | 8,9500 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 2,0550 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,0280 |
| O | 00489 /SINAPI | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | m3 | 0,0180 |

| CÓDIGO | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prepar | UNID |
|---|---|---|
| 103322/SINAPI | o em betoneira. af_12/2021 | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0000 | 5.700,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5900 | 0,82 | 0,48 |
| 37592 /SINAPI | Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c) | un | 13,6000 | 1,26 | 17,14 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0468 | 0,01 | 0,00 |
| 37395 /SINAPI | Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta) | cento | 0,0050 | 43,77 | 0,22 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2950 | 0,61 | 0,18 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0468 | 0,86 | 0,04 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2950 | 1,33 | 0,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9318 | 0,74 | 0,69 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9318 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9318 | 1,34 | 1,25 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com prepar | UNID |
|---|---|---|
| 103322/SINAPI | o em betoneira. af_12/2021 | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIAL | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9318 | 2,39 | 2,23 |
| 34557 /SINAPI | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm | m | 0,4200 | 2,30 | 0,97 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,0369 | 0,76 | 1,55 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 1,8106 | 1,23 | 2,23 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0121 | 110,00 | 1,33 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5900 | 1,24 | 0,73 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0472 | 8,61 | 0,40 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3022 | 6,42 | 4,12 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6044 | 9,00 | 11,50 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0137 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,54 | MATERIAL | 29,43 | CUSTO TOTAL | 45,99 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,01 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,50 | 57,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 34557 /SINAPI | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* | m | 0,4200 |
| M | 37395 /SINAPI | Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta) | cento | 0,0050 |
| M | 37592 /SINAPI | Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, furos na vertical de 9 x 19 x 39 cm (l x a x c) | un | 13,6000 |
| O | 87292 /SINAPI | Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria | m3 | 0,0104 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,5900 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,2950 |

| CÓDIGO | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia | UNID |
|---|---|---|
| 12862/ORSE | | PxD |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 13631 /ORSE | Locação de Rodas para andaimes | pxd | 0,5000 | 1,32 | 0,66 |
| 00160 /ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | pxd | 1,0000 | 0,50 | 0,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,16 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia | | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,29 | 1,45 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 90140 /ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | pxd | 1,0000 |
| E | 13631 /ORSE | Locação de Rodas para andaimes | pxd | 0,5000 |

| CODIGO | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13172/ORSE | | Kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10949 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 |
| 10959 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 18,00 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 190,00 | 0,68 |
| 10979 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 10980 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0004 | 12,00 | 0,00 |
| 10982 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 04732 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0523 | 4,50 | 0,24 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0006 | 6,70 | 0,00 |
| 00441 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0012 | 189,58 | 0,23 |
| 00156 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0814 | 14,00 | 1,14 |
| 11235 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 63,60 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0018 | 11,92 | 0,02 |
| 13959 /ORSE | Adesivo Sikadur 52 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi ou similar | kg | 1,1000 | 84,74 | 93,21 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala metrica de bambu | Un | 0,0006 | 10,22 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0006 | 11,60 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13172/ORSE | | Kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,8000 | 9,00 | 15,30 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 |
| 10542 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 |
| 10741 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0814 | 5,00 | 0,41 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,20 | MATERIAL | 95,70 | CUSTO TOTAL | 111,56 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 27,89 | 139,45 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13959 /ORSE | Adesivo Sikadur 52 - fluido bi-componente à base de resinas epoxi ou similar | kg | 1,1000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,8000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,8000 |

| CODIGO | Arestamento de vãos - portas | UNID |
|---|---|---|
| 03256/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 04732 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0501 | 4,50 | 0,23 |
| 04726 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 00441 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| 00156 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0635 | 14,00 | 0,89 |
| 10749 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0073 | 111,43 | 0,81 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Arestamento de vãos - portas | UNID |
|---|---|---|
| 03256/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,0920 | 0,76 | 0,83 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 1,0920 | 1,23 | 1,34 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0002 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 26,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0028 | 190,00 | 0,53 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0028 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3240 | 6,42 | 4,42 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0028 | 12,54 | 0,04 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,04 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0635 | 5,00 | 0,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,78 | MATERIAL | 4,92 | CUSTO TOTAL | 15,51 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,88 | 19,39 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 03308 /ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de | m3 | 0,0060 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101538/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4149 | 2,39 | 0,99 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4149 | 0,74 | 0,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4149 | 1,34 | 0,56 |
| 11267 /SINAPI | Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm | un | 2,0000 | 1,43 | 2,86 |
| 01091 /SINAPI | Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador | un | 1,0000 | 20,86 | 20,86 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4149 | 0,04 | 0,02 |
| 39996 /SINAPI | Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm) | m | 0,1664 | 3,50 | 0,58 |
| 39997 /SINAPI | Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" | un | 2,0000 | 0,32 | 0,64 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4149 | 0,85 | 0,35 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4149 | 1,20 | 0,50 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3895 | 9,00 | 7,45 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0433 | 6,56 | 0,40 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,03 | MATERIAL | 27,67 | CUSTO TOTAL | 35,70 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,93 | 44,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01091 /SINAPI | Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador | un | 1,0000 |
| M | 11267 /SINAPI | Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espe | un | 2,0000 |
| M | 39996 /SINAPI | Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm) | m | 0,1664 |
| M | 39997 /SINAPI | Porca zincada, sextavada, diametro 1/4" | un | 2,0000 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0415 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,3734 |

| CÓDIGO | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 94273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04059 /SINAPI | Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12) | m | 1,0050 | 35,76 | 35,94 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4746 | 0,04 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 94273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 34779 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,8693 | 0,76 | 0,66 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4746 | 2,39 | 1,13 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4746 | 0,74 | 0,35 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4746 | 1,34 | 0,64 |
| 93378 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0085 | 110,00 | 0,94 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2296 | 0,82 | 0,19 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2450 | 0,61 | 0,15 |
| 43464 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2296 | 1,24 | 0,28 |
| 43461 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2450 | 1,33 | 0,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88316 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2510 | 6,42 | 3,42 |
| 88309 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,2352 | 9,00 | 4,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,90 | MATERIAL | 40,61 | CUSTO TOTAL | 48,51 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,54%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 12,13 | 60,64 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 93378 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0066 |
| M | 94069 /SINAPI | Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12) | m | 1,0050 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,2296 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,2296 |
| O | 88629 /SINAPI | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | m3 | 0,0018 |

| CODIGO | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02523/ORSE | | 75,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02483 /ORSE | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) | h | 0,0000 | 77,70 | 0,0093 | 203,19 | 0,0040 | 45,99 | 2,07 |
| 02459 /ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | h | 0,0000 | 69,19 | 0,0133 | 162,34 | 0,0000 | 12,87 | 2,16 |
| 02475 /ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | h | 0,0000 | 150,88 | 0,0133 | 302,79 | 0,0000 | 65,48 | 4,03 |
| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02523/ORSE | | 75,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0025 | 4,50 | 0,01 |
| 04051 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0000 | 6,70 | 0,00 |
| 12884 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0027 | 14,00 | 0,04 |
| 10452 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0001 | 190,00 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0001 | 4,90 | 0,00 |
| 10569 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | 18,00 | 0,00 |
| 10708 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 00366 /SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2000 | 110,00 | 132,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0001 | 11,92 | 0,00 |
| 12809 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 63,60 | 0,00 |
| 12805 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 13,25 | 0,00 |
| 20941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0000 | 189,58 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88316 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0267 | 6,42 | 0,36 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0001 | 12,54 | 0,00 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 |
| 10741 /ORSE | Refeicão - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0027 | 5,00 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,17 | MATERIAL | 132,08 | CUSTO TOTAL | 140,71 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 8,26 | ENC.( 112,54%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 35,18 | 175,89 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | PROD | IMPR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E | 02459 /ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | h | 1,0000 | 1,00 | 0,00 |
| E | 02475 /ORSE | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente) | h | 1,0000 | 1,00 | 0,00 |
| E | 02483 /ORSE | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp) | h | 1,0000 | 0,70 | 0,30 |
| M | 00366 /SINAPI | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2000 | | |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0267 | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04 | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02523/ORSE | | 75,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | |

| CÓDIGO | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86895/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,9209 | 0,82 | 1,58 |
| 11795 /SINAPI | Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regia o, e= *2,5* cm | m2 | 0,3770 | 558,49 | 210,55 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9811 | 1,33 | 1,30 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,9209 | 1,24 | 2,38 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9811 | 0,61 | 0,60 |
| 07568 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chat a e fenda phillips | un | 6,0000 | 0,36 | 2,16 |
| 37590 /SINAPI | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco | un | 2,0000 | 16,73 | 33,46 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,9020 | 0,04 | 0,12 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,9020 | 1,34 | 3,89 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,9020 | 0,74 | 2,15 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,9020 | 2,39 | 6,94 |
| 04823 /SINAPI | Massa plastica para marmore/granito | kg | 0,3844 | 38,30 | 14,72 |
| 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0154 | 111,30 | 1,71 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0050 | 6,42 | 13,71 |
| 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 1,9536 | 8,80 | 34,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 50,21 | MATERIAL | 281,55 | CUSTO TOTAL | 331,76 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 82,94 | 414,70 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04823 /SINAPI | Massa plastica para marmore/granito | kg | 0,3844 |
| M | 07568 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillip | un | 6,0000 |
| M | 11795 /SINAPI | Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, e= *2,5* cm | m2 | 0,3770 |
| M | 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0154 |
| M | 37590 /SINAPI | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 30 cm, capacidade minima 60 kg, branco | un | 2,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86895/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 88274 /SINAPI | Marmorista/graniteiro com encargos complementares | h | | 1,9209 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | 0,9811 |

| CÓDIGO | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | UNID |
|---|---|---|
| 13664/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0005 | 11,60 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |
| 14012 /ORSE | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados | m2 | 1,0000 | 676,59 | 676,59 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0005 | 10,22 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 03116 /ORSE | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | m | 0,6000 | 14,97 | 8,98 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,09 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0080 | 190,00 | 1,52 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0080 | 4,90 | 0,04 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0033 | 18,00 | 0,06 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1498 | 4,50 | 0,67 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0027 | 189,58 | 0,51 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1823 | 14,00 | 2,55 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0041 | 11,92 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0014 | 63,60 | 0,09 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Bancada em granito são gabriel, e=2cm | UNID |
|---|---|---|
| 13664/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0011 | 13,25 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0014 | 6,70 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6500 | 9,00 | 12,43 |
| 05111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,1400 | 6,42 | 15,56 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0080 | 12,54 | 0,10 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1823 | 5,00 | 0,91 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,17 | MATERIAL | 691,20 | CUSTO TOTAL | 720,41 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 180,10 | 900,51 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03116 /ORSE | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | m | 0,6000 |
| M | 14012 /ORSE | Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados | m2 | 1,0000 |
| S | 10349 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,1400 |
| S | 10350 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6500 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6500 |
| P | 05111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,1400 |

| CODIGO | Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura | UNID |
|---|---|---|
| 02411/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00253 /ORSE | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | un | 1,0000 | 1.100,00 | 1.100,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 1.100,00 | CUSTO TOTAL | 1.100,00 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 275,00 | 1.375,00 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00253 /ORSE | Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 12126/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Escala metrica de bambú | Un | 0,0002 | 10,22 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002 | 11,60 | 0,00 |
| 11285 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 12944 /ORSE | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" | un | 1,0000 | 183,55 | 183,55 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10769 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 20506 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0013 | 4,90 | 0,01 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0013 | 190,00 | 0,25 |
| 10271 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0196 | 4,50 | 0,09 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 14,00 | 0,43 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 5,00 | 0,15 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0013 | 12,54 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,70 | MATERIAL | 184,48 | CUSTO TOTAL | 190,43 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 47,61 | 238,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 12126/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 12966 /ORSE | Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" | un | 1,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 |

| CÓDIGO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13112/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 13877 /ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | un | 1,0000 | 214,90 | 214,90 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0013 | 4,90 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0002 | 10,22 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0013 | 190,00 | 0,25 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 14,00 | 0,43 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0196 | 4,50 | 0,09 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13112/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 5,00 | 0,15 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0013 | 12,54 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,70 | MATERIAL | 215,83 | CUSTO TOTAL | 221,78 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 55,45 | 277,23 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13877 /ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 |

| CÓDIGO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13113/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0013 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0013 | 190,00 | 0,25 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002 | 11,60 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0196 | 4,50 | 0,09 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 14,00 | 0,43 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13113/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Escala metrica de bambu | Un | 0,0002 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra marmore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 10956 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12804 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 13977 /ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | un | 1,0000 | 214,90 | 214,90 |
| 11275 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10751 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 5,00 | 0,15 |
| 10382 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0013 | 12,54 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,70 | MATERIAL | 215,83 | CUSTO TOTAL | 221,78 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 55,45 | | 277,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13977 /ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar | un | 1,0000 |
| G | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3000 |

| CODIGO | Cabeçote de aluminio de 4" - Fornecimento | UNID |
|---|---|---|
| 03998/ORSE | | Un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0012 | 4,90 | 0,01 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0012 | 190,00 | 0,23 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Cabeçote de aluminio de 4" - Fornecimento | UNID |
|---|---|---|
| 03998/ORSE | | Un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12804 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0275 | 14,00 | 0,39 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 02178 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0177 | 4,50 | 0,08 |
| 03154 /ORSE | Cabecote de aluminio de 4" | Un | 1,0000 | 38,90 | 38,90 |
| 12865 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2700 | 9,00 | 5,16 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10382 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0012 | 12,54 | 0,02 |
| 10751 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0275 | 5,00 | 0,14 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,43 | MATERIAL | 39,72 | CUSTO TOTAL | 45,07 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,27 | | 56,34 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03154 /ORSE | Cabecote de aluminio de 4" | Un | 1,0000 |
| G | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,2700 |
| P | 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2700 |

| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92984/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 41127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 4,49 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92984/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1216 | 2,39 | 0,29 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1216 | 1,20 | 0,15 |
| 00996 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2 | m | 1,0150 | 24,06 | 24,42 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1216 | 0,85 | 0,10 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1216 | 0,74 | 0,09 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1216 | 1,34 | 0,16 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1216 | 0,04 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,0634 | 9,00 | 1,21 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0634 | 6,56 | 0,88 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,07 | MATERIAL | 25,28 | CUSTO TOTAL | 27,35 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,84 | 34,19 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00996 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | 1,0150 |
| M | 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0608 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0608 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92986/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1394 | 0,85 | 0,12 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1394 | 0,04 | 0,01 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1394 | 1,20 | 0,17 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1394 | 0,74 | 0,10 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1394 | 2,39 | 0,33 |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 4,49 | 0,04 |
| 01019 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2 | m | 1,0150 | 34,06 | 34,51 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92986/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1394 | 1,34 | 0,19 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,0727 | 9,00 | 1,29 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0727 | 6,56 | 1,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,39 | MATERIAL | 35,46 | CUSTO TOTAL | 37,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,46 | 47,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01019 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | 1,0150 |
| M | 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0697 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0697 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92988/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1660 | 0,04 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1660 | 1,34 | 0,22 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1660 | 0,74 | 0,12 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1660 | 0,85 | 0,14 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1660 | 1,20 | 0,20 |
| 01018 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2 | m | 1,0150 | 50,28 | 51,03 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1660 | 2,39 | 0,40 |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 4,49 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,0866 | 9,00 | 1,56 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0866 | 6,56 | 1,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,83 | MATERIAL | 52,18 | CUSTO TOTAL | 55,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,75 | 68,76 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92998/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 91018 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | 1,0150 |
| M | 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0830 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,0830 |

| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 92992/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00998 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 95 mm2 | m | 1,0150 | 91,32 | 92,69 |
| 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 | 4,49 | 0,04 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2456 | 2,39 | 0,59 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2456 | 0,74 | 0,18 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2456 | 1,34 | 0,33 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2456 | 0,04 | 0,01 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2456 | 0,85 | 0,21 |
| 43464 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2456 | 1,20 | 0,29 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,1281 | 6,56 | 1,79 |
| 88264 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1281 | 9,00 | 2,45 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,22 | MATERIAL | 94,33 | CUSTO TOTAL | 98,55 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 24,64 | 123,19 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00998 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu | m | 1,0150 |
| M | 21127 /SINAPI | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m | un | 0,0090 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1228 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1228 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03797/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10778 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 10586 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0012 | 4,90 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0012 | 190,00 | 0,23 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 02278 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0207 | 4,50 | 0,09 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0265 | 14,00 | 0,37 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 91014 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2 | m | 1,0200 | 2,24 | 2,28 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1300 | 6,42 | 1,77 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1300 | 9,00 | 2,49 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0012 | 12,54 | 0,02 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0265 | 5,00 | 0,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,00 | MATERIAL | 3,07 | CUSTO TOTAL | 7,50 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,88 | 9,38 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 91014 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm | m | 1,0200 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03797/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,1300 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | | 0,1300 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | | 0,1300 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,1300 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03798/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0265 | 14,00 | 0,37 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0012 | 4,90 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0012 | 190,00 | 0,23 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0207 | 4,50 | 0,09 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00981 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2 | m | 1,0200 | 3,72 | 3,79 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1300 | 9,00 | 2,48 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1300 | 8,42 | 1,77 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03798/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0012 | 12,54 | 0,02 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0265 | 5,00 | 0,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,00 | MATERIAL | 4,56 | CUSTO TOTAL | 9,01 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (25,0000 %) | 2,25 | | 11,26 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00981 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 | m | 1,0200 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1300 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1300 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1300 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1300 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03799/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00982 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2 | m | 1,0200 | 5,35 | 5,46 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03799/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0265 | 14,00 | 0,37 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0207 | 4,50 | 0,09 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10564 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0012 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0012 | 190,00 | 0,23 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1300 | 9,00 | 2,49 |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1300 | 6,42 | 1,77 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0012 | 12,54 | 0,02 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0265 | 5,00 | 0,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,00 | MATERIAL | 6,25 | CUSTO TOTAL | 10,68 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,67 | 13,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00982 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | m | 1,0200 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1300 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1300 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1300 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1300 |

| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03800/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 10786 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Cabo de cobre flexivel isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03800/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10696 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0013 | 4,90 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 00980 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 10 mm2 | m | 1,0200 | 10,22 | 10,42 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0223 | 4,50 | 0,10 |
| 00150 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,0285 | 14,00 | 0,40 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0013 | 190,00 | 0,25 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1400 | 9,00 | 2,68 |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1400 | 6,42 | 1,91 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0013 | 12,54 | 0,02 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0285 | 5,00 | 0,14 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,16 | MATERIAL | 11,28 | CUSTO TOTAL | 16,06 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,02 | 20,08 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00980 /SINAPI | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2 | m | 1,0200 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1400 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1400 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1400 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c | UNID |
|---|---|---|
| 03800/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1400 |

| CÓDIGO | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | UNID |
|---|---|---|
| 08082/ORSE | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0014 | 190,00 | 0,27 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0014 | 4,90 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 02694 /ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG | kg | 1,0000 | 123,22 | 123,22 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0255 | 4,50 | 0,11 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0006 | 18,00 | 0,01 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0005 | 189,58 | 0,09 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0326 | 14,00 | 0,46 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0003 | 6,70 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1600 | 6,42 | 2,18 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1600 | 9,00 | 3,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0326 | 5,00 | 0,16 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0014 | 12,54 | 0,02 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | UNID |
|---|---|---|
| 08082/ORSE | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,47 | MATERIAL | 124,22 | CUSTO TOTAL | 129,68 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 32,42 | | 162,10 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02694 /ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG | kg | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1400 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1600 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1600 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1600 |

| CÓDIGO | Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 102615/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43465 /SINAPI | Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4946 | 1,06 | 0,52 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4946 | 0,04 | 0,02 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4946 | 0,31 | 0,15 |
| 37104 /SINAPI | Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 2000 litros, com tampa | un | 1,0000 | 1.157,20 | 1.157,20 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4946 | 2,39 | 1,18 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4946 | 0,74 | 0,37 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4946 | 1,34 | 0,66 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2524 | 6,56 | 1,65 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2524 | 9,00 | 4,83 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,31 | MATERIAL | 1.160,13 | CUSTO TOTAL | 1.168,44 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 292,11 | | 1.460,55 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37104 /SINAPI | Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforcado com fibra de vidro, 2000 litros, com tampa | un | 1,0000 |
| O | 88248 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2473 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2473 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Caixa de inspeção em pvc 300mm | UNID |
|---|---|---|
| 04718/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10547 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0004 | 32,30 | 0,01 |
| 10558 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0004 | 60,00 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0045 | 11,92 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0016 | 63,60 | 0,10 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04411 /ORSE | Porta tampa / tampa p/caixa de inspecão 300mm em pvc, akros ou similar | un | 1,0000 | 109,45 | 109,45 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0035 | 18,00 | 0,06 |
| 10598 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0088 | 4,90 | 0,04 |
| 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0088 | 190,00 | 1,67 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0006 | 63,00 | 0,04 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0029 | 189,58 | 0,55 |
| 04408 /ORSE | Corpo da caixa de inspecão 300mm em pvc, akros ou similar | un | 1,0000 | 207,89 | 207,89 |
| 02376 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1563 | 4,50 | 0,70 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1995 | 14,00 | 2,79 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0011 | 26,50 | 0,03 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0016 | 6,70 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0007 | 27,49 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,9800 | 9,00 | 18,75 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,9800 | 6,42 | 13,37 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10741 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1995 | 5,00 | 1,00 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10342 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0088 | 12,54 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,11 | MATERIAL | 323,53 | CUSTO TOTAL | 357,00 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (25,0000 %) | 89,25 | | 446,25 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Caixa de inspeção em pvc 300mm | UNID |
|---|---|---|
| 04718/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04408 /ORSE | Corpo da caixa de inspecão 300mm em pvc, akros ou similar | un | 1,0000 |
| M | 04411 /ORSE | Porta tampa / tampa p/caixa de inspecão 300mm em pvc, akros ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,9800 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,9800 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,9800 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,9800 |

| CODIGO | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 10793/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 | 1,44 | 1,44 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02376 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,50 | 0,22 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 10793/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,63 | MATERIAL | 3,30 | CUSTO TOTAL | 13,54 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,39 | 16,93 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

| CÓDIGO | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | UNID |
|---|---|---|
| 00743/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,56 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,50 | 0,22 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | UNID |
|---|---|---|
| 00743/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 01873 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 | 2,86 | 2,86 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,68 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,63 | MATERIAL | 4,72 | CUSTO TOTAL | 14,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,74 | 18,70 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01873 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

| CÓDIGO | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | UNID |
|---|---|---|
| 09101/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | UNID |
|---|---|---|
| 09101/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,2545 | 14,00 | 3,56 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 18,00 | 0,08 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0003 | 48,95 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0112 | 4,90 | 0,05 |
| 12882 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0057 | 11,92 | 0,07 |
| 12883 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0019 | 63,60 | 0,12 |
| 12884 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 12885 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 13,25 | 0,02 |
| 42711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 09385 /ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm | m | 1,0000 | 90,72 | 90,72 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1994 | 4,50 | 0,90 |
| 01661 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0019 | 6,70 | 0,01 |
| 00741 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0037 | 189,58 | 0,70 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0003 | 26,89 | 0,01 |
| 04129 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04720 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 18,58 | 0,01 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0112 | 190,00 | 2,13 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0003 | 15,15 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,2500 | 9,00 | 23,91 |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,2500 | 6,42 | 17,06 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10561 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2545 | 5,00 | 1,27 |
| 10502 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0112 | 12,54 | 0,14 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,28 | MATERIAL | 98,48 | CUSTO TOTAL | 141,27 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,11 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 35,32 | 176,59 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | UNID |
|---|---|---|
| 09101/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 09385 /ORSE | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm | m | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,2500 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 1,2500 |
| P | 02213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,2500 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,2500 |

| CODIGO | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica. argamassa traco 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 87899/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,3960 | 0,76 | 0,30 |
| 43481 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0516 | 1,33 | 0,07 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0012 | 111,43 | 0,13 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1074 | 0,82 | 0,09 |
| 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 0,2836 | 21,55 | 6,11 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1590 | 2,39 | 0,38 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1590 | 0,74 | 0,12 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1590 | 1,34 | 0,21 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1590 | 0,04 | 0,01 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0516 | 0,61 | 0,03 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1074 | 1,24 | 0,13 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0528 | 6,42 | 0,72 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1100 | 9,00 | 2,10 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,81 | MATERIAL | 7,58 | CUSTO TOTAL | 10,39 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,60 | 12,99 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 87361 /SINAPI | Argamassa traco 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, | m3 | 0,0015 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1074 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 87899/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0358 | | |

| CÓDIGO | Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 87881/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0693 | 1,34 | 0,09 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0693 | 2,39 | 0,17 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0304 | 1,33 | 0,04 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0389 | 1,24 | 0,05 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0304 | 0,61 | 0,02 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0389 | 0,82 | 0,03 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0693 | 0,04 | 0,00 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0693 | 0,74 | 0,05 |
| 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 0,2836 | 21,55 | 6,11 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,3960 | 0,76 | 0,30 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0012 | 111,43 | 0,13 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0311 | 6,42 | 0,42 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0398 | 9,00 | 0,74 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,16 | MATERIAL | 7,00 | CUSTO TOTAL | 8,16 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,04 | 10,20 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 87381 /SINAPI | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado. | m3 | 0,0015 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,0369 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0148 |

| CÓDIGO | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 03310/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 03310/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 46,20 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0010 | 190,00 | 0,19 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0224 | 14,00 | 0,31 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0178 | 4,50 | 0,08 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0001 | 11,60 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,2610 | 0,76 | 1,72 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0054 | 110,00 | 0,59 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0000 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0001 | 10,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0000 | 15,40 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0010 | 4,90 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1000 | 9,00 | 1,91 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1200 | 6,42 | 1,64 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0010 | 12,54 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 03310/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVICOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10741 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0224 | 5,00 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,67 | MATERIAL | 2,98 | CUSTO TOTAL | 6,68 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,67 | | 8,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| C | 91903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3 | 0,0050 |
| C | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| C | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,1000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

| CODIGO | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 97062/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1338 | 0,74 | 0,10 |
| 43463 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1338 | 1,43 | 0,19 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1338 | 0,49 | 0,07 |
| 43373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1338 | 0,04 | 0,01 |
| 43372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1338 | 1,34 | 0,18 |
| 43370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1338 | 2,39 | 0,32 |
| 97170 /SINAPI | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao d e obras | m2 | 1,1990 | 2,14 | 2,57 |
| 88411 /SINAPI | Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm | un | 0,5490 | 0,18 | 0,10 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0664 | 6,56 | 0,93 |
| 92213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0694 | 9,00 | 1,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,25 | MATERIAL | 3,50 | CUSTO TOTAL | 5,75 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,44 | | 7,19 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Colocação de tela em andaime fachadeiro. af_03/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 97062/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 88411 /SINAPI | Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm | un | 0,5490 |
| M | 97170 /SINAPI | Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras | m2 | 1,1990 |
| C | 88239 /SINAPI | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares | h | 0,0653 |
| C | 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,0685 |

| CODIGO | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | UNID |
|---|---|---|
| 07369/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0010 | 246,00 | 0,25 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0010 | 617,95 | 0,62 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0022 | 37,80 | 0,08 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 12,2700 | 6,75 | 82,82 |
| 01661 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0298 | 6,70 | 0,20 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 3,1388 | 4,50 | 14,12 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 04778 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0065 | 18,58 | 0,12 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0578 | 189,58 | 10,96 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,1735 | 190,00 | 32,97 |
| 34369 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 1,0000 | 16,38 | 16,38 |
| 34366 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2500 | 16,07 | 4,02 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 10,8900 | 5,81 | 63,27 |
| 42711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0043 | 163,00 | 0,70 |
| 00862 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,2000 | 7,96 | 1,59 |
| 11245 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0231 | 13,25 | 0,31 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento | m3 | 1,0000 | 50,12 | 50,12 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 1,6000 | 25,00 | 40,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | UNID |
|---|---|---|
| 07369/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 1,5000 | 25,00 | 37,50 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 32,0000 | 0,36 | 11,52 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 32,0000 | 0,22 | 7,04 |
| 34494 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 2,3400 | 40,08 | 93,79 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0077 | 17,22 | 0,13 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0298 | 63,60 | 1,90 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0867 | 11,92 | 1,04 |
| 06193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,2200 | 16,95 | 20,68 |
| 00081 /ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 80,0000 | 8,88 | 710,40 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 3,9244 | 14,00 | 54,94 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0020 | 48,95 | 0,10 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0043 | 36,90 | 0,15 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0694 | 18,00 | 1,25 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,1735 | 4,90 | 0,85 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0013 | 39,00 | 0,05 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0013 | 19,90 | 0,03 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0020 | 26,89 | 0,05 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0020 | 15,15 | 0,03 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0010 | 29,90 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 6,5800 | 9,00 | 125,87 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 10,0900 | 9,00 | 193,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | UNID |
|---|---|---|
| 07369/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 8,00 | 6,89 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 21,5200 | 6,42 | 293,54 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,1735 | 12,54 | 7,18 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0154 | 300,00 | 4,62 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 3,9244 | 5,00 | 19,62 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 291,43 | MATERIAL | 1.777,12 | CUSTO TOTAL | 2.423,83 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,87 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 605,96 | 3.029,79 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 00116 /ORSE | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | m2 | 10,0000 |
| O | 00140 /ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur | kg | 80,0000 |
| O | 03346 /ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 1,0000 |

| CÓDIGO | Conector de terra duplo - fornecimento | UNID |
|---|---|---|
| 10270/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11047 /ORSE | Conector de terra duplo | un | 1,0000 | 67,25 | 67,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 67,25 | CUSTO TOTAL | 67,25 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 16,81 | 84,06 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 11047 /ORSE | Conector de terra duplo | un | 1,0000 |

| CÓDIGO | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm, af_07/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 87642/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 0,2100 | 21,55 | 4,53 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não r | UNID |
|---|---|---|
| 87642/SINAPI | eforçado, espessura 4cm. af_07/2021 | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0716 | 110,00 | 7,88 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 24,5927 | 0,76 | 18,69 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9911 | 2,39 | 2,37 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9911 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9911 | 0,74 | 0,73 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2710 | 0,82 | 0,22 |
| 43469 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2710 | 1,24 | 0,34 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7201 | 0,61 | 0,44 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7201 | 1,33 | 0,96 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9911 | 1,34 | 1,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7376 | 6,42 | 10,06 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,2776 | 9,00 | 5,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,36 | MATERIAL | 37,49 | CUSTO TOTAL | 52,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,21 | 66,06 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,5000 |
| M | 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 0,2100 |
| O | 87373 /SINAPI | Argamassa traco 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | m3 | 0,0530 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,2710 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,1360 |

| CODIGO | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | UNID |
|---|---|---|
| 03671/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0158 | 190,00 | 3,00 |
| 11665 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 1,0000 | 50,11 | 50,11 |
| 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0002 | 19,57 | 0,00 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0002 | 37,06 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 0009S
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | UNID |
|---|---|---|
| 03671/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0080 | 11,92 | 0,10 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 08136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 | 218,50 | 218,50 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 02911 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0063 | 18,00 | 0,11 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0007 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0028 | 63,60 | 0,18 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0007 | 60,00 | 0,04 |
| 10598 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0158 | 4,90 | 0,08 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0021 | 13,25 | 0,03 |
| 10768 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0007 | 32,30 | 0,02 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0019 | 26,50 | 0,05 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0012 | 27,49 | 0,03 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0010 | 63,00 | 0,06 |
| 02919 /ORSE | Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar | un | 1,0000 | 87,30 | 87,30 |
| 02384 /ORSE | Válvula de escoamento para lavatorio, DECA 1602C ou similar | un | 1,0000 | 47,18 | 47,18 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0028 | 6,70 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0053 | 189,58 | 1,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,3563 | 14,00 | 4,99 |
| 02476 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2791 | 4,50 | 1,26 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,7500 | 6,42 | 23,68 |
| 02692 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,7500 | 9,00 | 33,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10342 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0158 | 12,54 | 0,20 |
| 10617 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0014 | 300,00 | 0,42 |
| 10741 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3563 | 5,00 | 1,78 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 26,98 | MATERIAL | 414,17 | CUSTO TOTAL | 473,93 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 118,48 | 592,41 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado | UNID |
|---|---|---|
| 03671/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02384 /ORSE | Válvula de escoamento para lavatorio, DECA 1602C ou similar | un | 1,0000 |
| M | 02919 /ORSE | Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar | un | 1,0000 |
| M | 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 |
| M | 11683 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,7500 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 1,7500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,7500 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,7500 |

| CÓDIGO | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 94223/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0000 | 4.682,28 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1374 | 0,04 | 0,01 |
| 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas) | cj | 4,2000 | 0,33 | 1,39 |
| 04302 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 4,2000 | 4,97 | 20,87 |
| 07219 /SINAPI | Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, aba 210 mm, comprimento 1100 mm (sem amianto) | un | 1,0290 | 77,43 | 79,68 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0730 | 1,33 | 0,10 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1374 | 2,39 | 0,33 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1374 | 0,74 | 0,10 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1374 | 1,34 | 0,18 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0600 | 0,49 | 0,03 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0044 | 0,01 | 0,00 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0600 | 1,43 | 0,08 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0044 | 0,86 | 0,00 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0730 | 0,61 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 94223/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12869 /SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | h | 0,0608 | 8,89 | 1,15 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0748 | 6,42 | 1,02 |
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 0,0044 | 8,61 | 0,08 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0014 | 0,99 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,22 | MATERIAL | 102,82 | CUSTO TOTAL | 105,04 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 26,26 | 131,30 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | cj | 4,2000 |
| M | 04302 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 250 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 4,2000 |
| M | 07219 /SINAPI | Cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, aba 210 mm, comprimento 1100 mm (sem amianto) | un | 1,0290 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0730 |
| O | 88323 /SINAPI | Telhadista com encargos complementares | h | 0,0600 |
| O | 93281 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | chp | 0,0018 |
| O | 93282 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | chi | 0,0026 |

| CÓDIGO | Curva de 90° de pvc rigido roscável diâm = 4" | UNID |
|---|---|---|
| 01263/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0002 | 60,00 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0006 | 26,50 | 0,02 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0004 | 27,49 | 0,01 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0003 | 63,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0002 | 32,30 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 00783 /ORSE | Curva 90° pvc rigido roscavel d=4 " | un | 1,0000 | 53,90 | 53,90 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1099 | 14,00 | 1,54 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Curva de 90° de pvc rigido roscável diâm = 4" | UNID |
|---|---|---|
| 01263/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0861 | 4,50 | 0,39 |
| 37892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm) | par | 0,0025 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0016 | 189,58 | 0,30 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0009 | 6,70 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0049 | 190,00 | 0,93 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 3,4600 | 0,22 | 0,76 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0019 | 18,00 | 0,03 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 10594 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0049 | 4,90 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5400 | 6,42 | 7,37 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5400 | 9,00 | 10,33 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0049 | 12,54 | 0,06 |
| 10741 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1099 | 5,00 | 0,55 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,33 | MATERIAL | 58,08 | CUSTO TOTAL | 76,52 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 19,13 | 95,65 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00783 /ORSE | Curva 90° pvc rigido roscavel d=4 " | un | 1,0000 |
| M | 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 3,4600 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5400 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5400 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5400 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5400 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Curva de 90° de pvc rigido roscável, diâm = 3/4" | UNID |
|---|---|---|
| 01256/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0000 | 19,57 | 0,00 |
| 10594 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0020 | 4,90 | 0,01 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 37,06 | 0,00 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0008 | 18,00 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0020 | 190,00 | 0,38 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,7800 | 0,22 | 0,17 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0351 | 4,50 | 0,16 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0004 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0007 | 189,58 | 0,13 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participeção do empregador) | un | 0,0448 | 14,00 | 0,63 |
| 01938 /SINAPI | Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial | un | 1,0000 | 5,45 | 5,45 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho =7= cm) | par | 0,0010 | 11,92 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0001 | 32,30 | 0,00 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0001 | 60,00 | 0,01 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 63,00 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0002 | 27,49 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0002 | 26,50 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2200 | 9,00 | 4,21 |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2200 | 6,42 | 3,00 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0020 | 12,54 | 0,03 |
| 10741 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0448 | 5,00 | 0,22 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,39 | MATERIAL | 7,01 | CUSTO TOTAL | 14,51 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,63 | 18,14 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curva de 90° de pvc rigido roscável, diâm = 3/4" | UNID |
|---|---|---|
| 01256/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,7000 |
| M | 01938 /SINAPI | Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2200 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,2200 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2200 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2200 |

| CÓDIGO | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | UNID |
|---|---|---|
| 00006/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0013 | 6,70 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0030 | 18,00 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0074 | 4,90 | 0,04 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta BAsica | un | 0,0074 | 190,00 | 1,41 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 46,20 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 18,58 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1510 | 4,50 | 0,68 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0010 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0013 | 63,60 | 0,08 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0038 | 11,92 | 0,05 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0025 | 189,58 | 0,47 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1680 | 14,00 | 2,35 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0000 | 15,40 | 0,00 |
| | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Servico Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | UNID |
|---|---|---|
| 00006/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11265 /ORSE | | | | | |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0001 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0001 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1500 | 9,00 | 2,67 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5000 | 6,42 | 20,47 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1680 | 5,00 | 0,84 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0074 | 12,54 | 0,09 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,98 | MATERIAL | 5,24 | CUSTO TOTAL | 29,71 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,43 | 37,14 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,5000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,1500 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1500 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5000 |

| CÓDIGO | Demolição de concreto manualmente | UNID |
|---|---|---|
| 00013/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0013 | 37,80 | 0,05 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0026 | 36,90 | 0,10 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0257 | 18,00 | 0,46 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0644 | 4,90 | 0,32 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Servico Auxiliar

| CODIGO | Demolição de concreto manualmente | UNID |
|---|---|---|
| 00013/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0644 | 190,00 | 12,24 |
| 10292 /ORSE | Hequa de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0003 | 46,20 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0003 | 15,40 | 0,00 |
| 94728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0039 | 18,58 | 0,07 |
| 94722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0005 | 18,80 | 0,01 |
| 94714 /ORSE | Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0006 | 12,00 | 0,01 |
| 94461 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0114 | 6,70 | 0,08 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0215 | 189,58 | 4,08 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 1,4557 | 14,00 | 20,38 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 1,3083 | 4,50 | 5,89 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0026 | 163,00 | 0,42 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0005 | 18,75 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0003 | 13,52 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0114 | 63,60 | 0,73 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0329 | 11,92 | 0,39 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0029 | 17,22 | 0,05 |
| 11240 /ORSE | Escala metrica de bambu | Un | 0,0009 | 10,22 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0009 | 11,60 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0086 | 13,25 | 0,11 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,3000 | 9,00 | 24,87 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 13,0000 | 6,42 | 177,39 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10582 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0644 | 12,54 | 0,81 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0057 | 300,00 | 1,71 |
| 10741 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 1,4557 | 5,00 | 7,28 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 95,16 | MATERIAL | 45,45 | CUSTO TOTAL | 257,52 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 64,38 | 321,90 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Demolição de concreto manualmente | UNID |
|---|---|---|
| 00013/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 13,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,3000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,3000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 13,0000 |

| CODIGO | Demolição de divisórias tipo naval | UNID |
|---|---|---|
| 11390/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10556 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 18,00 | 0,03 |
| 10588 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 10570 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0018 | 11,92 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 63,60 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0638 | 4,50 | 0,29 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0814 | 14,00 | 1,14 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0012 | 189,58 | 0,23 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0006 | 6,70 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 190,00 | 0,68 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Demolição de divisórias tipo naval | UNID |
|---|---|---|
| 11390/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,4000 | 9,00 | 7,65 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4000 | 6,42 | 5,46 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0814 | 5,00 | 0,41 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,17 | MATERIAL | 2,47 | CUSTO TOTAL | 16,17 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,04 | 20,21 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4000 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,4000 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4000 |

| CÓDIGO | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | UNID |
|---|---|---|
| 05067/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| 02463 /ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | h | 0,0800 | 12,83 | 1,03 |
| 02490 /ORSE | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | h | 0,1800 | 6,24 | 1,12 |
| | MATERIAL | | | | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0016 | 18,00 | 0,03 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0001 | 11,80 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0000 | 15,40 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0916 | 14,00 | 1,28 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0001 | 10,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | UNID |
|---|---|---|
| 05067/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | MATERIAL | | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0040 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0040 | 190,00 | 0,76 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 46,20 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0000 | 18,80 | 0,00 |
| 04720 /ORSE | Ponteiro de aço | un | 0,0010 | 22,12 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0014 | 189,58 | 0,27 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 13,25 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0818 | 4,50 | 0,37 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0021 | 11,92 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0000 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 13,52 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8000 | 6,42 | 10,92 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1000 | 9,00 | 1,91 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0040 | 12,54 | 0,05 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0916 | 5,00 | 0,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,04 | MATERIAL | 2,87 | CUSTO TOTAL | 18,47 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 2,15 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,62 | 23,09 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| E 02463 /ORSE | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | h | 0,0800 |
| E 02490 /ORSE | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) | h | 0,1800 |
| M 04720 /ORSE | Ponteiro de aço | un | 0,0010 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento | UNID |
|---|---|---|
| 05067/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| S 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8000 |
| S 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,1000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8000 |

| CODIGO | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - piso do chão | UNID |
|---|---|---|
| 00018/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10559 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 18,00 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambo | Un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 37711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12692 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0018 | 11,92 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0035 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0035 | 190,00 | 0,67 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aco lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0704 | 4,50 | 0,32 |
| 01661 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0006 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0012 | 189,58 | 0,23 |
| 00156 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0784 | 14,00 | 1,10 |
| 12693 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 63,60 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho - piso do chão | UNID |
|---|---|---|
| 00018/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12694 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12695 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 13,25 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7000 | 6,42 | 9,55 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0700 | 9,00 | 1,34 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10262 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0035 | 12,54 | 0,04 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 |
| 10561 /ORSE | Refeicão - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0784 | 5,00 | 0,39 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,12 | MATERIAL | 2,44 | CUSTO TOTAL | 13,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,46 | 17,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| S 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7000 |
| S 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,0700 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0700 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7000 |

| CODIGO | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104789/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,9727 | 2,39 | 21,44 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,9727 | 0,04 | 0,36 |
| 43401 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 7,7265 | 1,33 | 10,28 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2462 | 0,82 | 1,02 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2462 | 1,24 | 1,55 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,9727 | 0,74 | 6,64 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 7,7265 | 0,61 | 4,71 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,9727 | 1,34 | 12,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104789/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,2766 | 9,00 | 24,47 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 7,9150 | 6,42 | 108,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 132,38 | MATERIAL | 57,97 | CUSTO TOTAL | 190,35 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 47,59 | 237,94 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,2402 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 7,7066 |

| CÓDIGO | Demolição de pisos vinilicos (paviflex), exclusive contra-piso | UNID |
|---|---|---|
| 00035/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0282 | 4,50 | 0,13 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0014 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0014 | 190,00 | 0,27 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 14,00 | 0,43 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Demolição de pisos vinilicos (paviflex), exclusive contra-piso | UNID |
|---|---|---|
| 00035/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 5,00 | 0,15 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0014 | 12,54 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,93 | MATERIAL | 0,97 | CUSTO TOTAL | 5,27 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,32 | 6,59 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

| CÓDIGO | Demolição de reboco | UNID |
|---|---|---|
| 00017/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0011 | 11,92 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0009 | 18,00 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 13,25 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0509 | 14,00 | 0,71 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0022 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0022 | 190,00 | 0,42 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0471 | 4,50 | 0,21 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0004 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0008 | 189,58 | 0,15 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 6,82 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Demolição de reboco | UNID |
|---|---|---|
| 00017/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVICOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0022 | 12,54 | 0,03 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0509 | 5,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,21 | MATERIAL | 1,58 | CUSTO TOTAL | 8,74 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,19 | 10,93 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

| CODIGO | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | UNID |
|---|---|---|
| 03010/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| 11746 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0003 | 6,70 | 0,00 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0007 | 189,58 | 0,13 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0010 | 11,92 | 0,01 |
| 00156 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,0448 | 14,00 | 0,63 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0003 | 63,60 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0008 | 18,00 | 0,01 |
| 02478 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0351 | 4,50 | 0,16 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0020 | 190,00 | 0,38 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar







| CODIGO | Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada | UNID |
|---|---|---|
| 00010/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10800 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0020 | 4,90 | 0,01 |
| 12905 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 13,25 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 48,95 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2200 | 9,00 | 4,21 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2200 | 6,42 | 3,00 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0020 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0448 | 5,00 | 0,22 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,39 | MATERIAL | 1,36 | CUSTO TOTAL | 8,88 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,02 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,22 | 11,10 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2200 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,2200 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2200 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2200 |

| CODIGO | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 12455/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 02478 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0957 | 4,50 | 0,43 |
| 03687 /ORSE | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 | 51,50 | 51,50 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 12455/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0054 | 190,00 | 1,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0054 | 4,90 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1222 | 14,00 | 1,71 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 | 6,42 | 8,19 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1222 | 5,00 | 0,61 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0054 | 12,54 | 0,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,25 | MATERIAL | 55,24 | CUSTO TOTAL | 75,73 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 18,93 | 94,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03687 /ORSE | Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,6000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | UNID |
|---|---|---|
| 13817/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1222 | 14,00 | 1,71 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0054 | 190,00 | 1,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0054 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0957 | 4,50 | 0,43 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 14621 /ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | un | 1,0000 | 8,70 | 8,70 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 | 6,42 | 8,19 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0054 | 12,54 | 0,07 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1222 | 5,00 | 0,61 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,25 | MATERIAL | 12,44 | CUSTO TOTAL | 32,93 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,23 | 41,16 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 14621 /ORSE | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA | UNID |
|---|---|---|
| 13817/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | | h | 0,6000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | | h | 0,6000 |
| P 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | | h | 0,6000 |
| P 93121 /SINAPI | Servente de obras (horista) | | h | 0,6000 |

| CODIGO | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | UNID |
|---|---|---|
| 07992/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 12695 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |
| 12692 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 92711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10796 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 10598 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0054 | 4,90 | 0,03 |
| 10578 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0054 | 190,00 | 1,03 |
| 04726 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco protecão | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0957 | 4,50 | 0,43 |
| 93695 /ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 | 51,50 | 51,50 |
| 06941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1222 | 14,00 | 1,71 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| 93121 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 | 6,42 | 8,19 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | UNID |
|---|---|---|
| 07992/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10741 /ORSE | Refeicão - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1222 | 5,00 | 0,61 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0054 | 12,54 | 0,07 |

| RESUMO DA COMPOSICÃO | | MÃO DE OBRA | 9,25 | MATERIAL | 55,24 | CUSTO TOTAL | 75,73 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 18,93 | | 94,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 93695 /ORSE | Disjuntor bipolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,6000 |
| P 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 |
| P 93121 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 |

| CODIGO | Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA | UNID |
|---|---|---|
| 07994/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 93696 /ORSE | Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 | 26,00 | 26,00 |
| 92711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12692 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0957 | 4,50 | 0,43 |
| 12695 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1222 | 14,00 | 1,71 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0054 | 190,00 | 1,03 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA | UNID |
|---|---|---|
| 07994/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 199,58 | 0,74 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0054 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletriciata (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,49 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 | 6,42 | 8,19 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0054 | 12,54 | 0,07 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1222 | 5,00 | 0,61 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,25 | MATERIAL | 29,74 | CUSTO TOTAL | 50,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,540%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 12,56 | 62,79 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03685 /ORSE | Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,6000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 |

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | UNID |
|---|---|---|
| 08417/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 199,58 | 0,17 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 10,58 | 0,00 |
| 03678 /ORSE | Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, | un | 1,0000 | 7,75 | 7,75 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | UNID |
|---|---|---|
| 08417/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,85 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,50 | 0,21 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,63 | MATERIAL | 9,61 | CUSTO TOTAL | 19,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,540%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,96 | 24,81 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03678 /ORSE | Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | UNID |
|---|---|---|
| 08417/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | | h | 0,3000 |

| CODIGO | Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | UNID |
|---|---|---|
| 09518/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 04726 /ORSE | Telhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| | 10689 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| | 10789 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| | 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | 12402 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| | 12685 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| | 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| | 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| | 10598 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| | 11451 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| | 12683 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| | 12682 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| | 12711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | 12684 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| | 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| | 09518 /ORSE | Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,0000 | 7,45 | 7,45 |
| | 02338 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,50 | 0,22 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| | 02431 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| | 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | UNID |
|---|---|---|
| 09518/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,63 | MATERIAL | 9,31 | CUSTO TOTAL | 19,55 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,89 | 24,44 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 09576 /ORSE | Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 |
| P | 02438 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

| CODIGO | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101896/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01580 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m12 | un | 3,0000 | 7,73 | 23,19 |
| | 02377 /SINAPI | Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka | un | 1,0000 | 470,91 | 470,91 |
| | 43464 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,6464 | 1,20 | 3,18 |
| | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,6464 | 2,39 | 6,32 |
| | 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,6464 | 0,85 | 2,25 |
| | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,6464 | 0,04 | 0,11 |
| | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,6464 | 1,34 | 3,55 |
| | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,6464 | 0,74 | 1,96 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| | 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 1,3801 | 6,56 | 19,24 |
| | 02438 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,3801 | 9,00 | 26,40 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 45,59 | MATERIAL | 511,47 | CUSTO TOTAL | 557,06 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 139,27 | 696,33 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01580 /SINAPI | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12 | un | 3,0000 |
| M | 02377 /SINAPI | Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101896/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | | 1,3232 |
| O 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | | 1,3232 |

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | UNID |
|---|---|---|
| 08490/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0004 | 26,89 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0030 | 63,60 | 0,19 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0002 | 34,00 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0004 | 47,69 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,90 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3190 | 4,50 | 1,44 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| 08830 /ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | un | 1,0000 | 451,00 | 451,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 2,0000 | 9,20 | 38,24 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | 6,42 | 27,24 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0160 | 12,54 | 0,20 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | UNID |
|---|---|---|
| 08490/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 30,84 | MATERIAL | 463,49 | CUSTO TOTAL | 531,79 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 132,95 | 664,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 08830 /ORSE | Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar. | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,0000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 2,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 2,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 |

| CÓDIGO | Dispenser para sabonete liquido | UNID |
|---|---|---|
| 04286/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0001 | 60,00 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0002 | 26,50 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0098 | 4,50 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 03357 /ORSE | Dispenser para sabonete liquido | Un | 1,0000 | 35,90 | 35,90 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0003 | 11,92 | 0,00 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0001 | 32,30 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0153 | 14,00 | 0,21 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0007 | 190,00 | 0,13 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 37,04 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0000 | 19,57 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Dispenser para sabonete liquido | UNID |
|---|---|---|
| 04286/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0007 | 4,90 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 63,00 | 0,01 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 27,49 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 | 9,00 | 2,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10741 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0153 | 5,00 | 0,08 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0007 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,35 | MATERIAL | 36,34 | CUSTO TOTAL | 39,32 | PREÇO TOTAL | 49,15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,83 | | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03357 /ORSE | Dispenser para sabonete liquido | Un | 1,0000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 |

| CODIGO | Dispenser para toalha interfolhada | UNID |
|---|---|---|
| 04287/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10467 /ORSE | Cesta Basica | un | 0,0007 | 190,00 | 0,13 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0001 | 60,00 | 0,01 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 63,00 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 27,49 | 0,00 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0002 | 26,50 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0007 | 4,90 | 0,00 |
| 10563 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0000 | 19,57 | 0,00 |
| 10582 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 37,06 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Dispenser para toalha interfolhada | UNID |
|---|---|---|
| 04287/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0001 | 32,30 | 0,00 |
| 03358 /ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | Un | 1,0000 | 50,80 | 50,80 |
| 01378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0098 | 4,50 | 0,04 |
| 01851 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0153 | 14,00 | 0,21 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0003 | 11,92 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 | 9,00 | 2,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10741 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0153 | 5,00 | 0,08 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0007 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,35 | MATERIAL | 51,24 | CUSTO TOTAL | 54,22 | PREÇO TOTAL | 67,78 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,56 | | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03358 /ORSE | Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS | Un | 1,0000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 |

| CODIGO | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | UNID |
|---|---|---|
| 12511/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10563 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0000 | 19,57 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0007 | 4,90 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | UNID |
|---|---|---|
| 12511/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0007 | 190,00 | 0,13 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0000 | 37,06 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0098 | 4,50 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0153 | 14,00 | 0,21 |
| 37400 /SINAPI | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | un | 1,0000 | 74,44 | 74,44 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0002 | 26,50 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0001 | 27,49 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0001 | 63,00 | 0,01 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0001 | 60,00 | 0,01 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0001 | 32,30 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0003 | 11,92 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 | 9,00 | 2,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0007 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0153 | 5,00 | 0,08 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,35 | MATERIAL | 74,98 | CUSTO TOTAL | 77,86 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 19,47 | 97,33 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37400 /SINAPI | Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao | un | 1,0000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,1500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1500 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II | UNID |
|---|---|---|
| 13174/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 39465 /SINAPI | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac) | un | 1,0000 | 57,77 | 57,77 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0004 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0478 | 4,50 | 0,22 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,85 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 | 9,00 | 5,74 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 | 6,42 | 4,09 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,63 | MATERIAL | 59,63 | CUSTO TOTAL | 69,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 17,47 | 87,34 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 39465 /SINAPI | Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac) | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II | UNID |
|---|---|---|
| 13174/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3000 |

| CODIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | UNID |
|---|---|---|
| 00360/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12883 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0016 | 189,58 | 0,30 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1059 | 14,00 | 1,48 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0024 | 11,92 | 0,03 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10908 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0019 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0047 | 4,90 | 0,02 |
| 02683 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva | m | 1,0500 | 44,27 | 46,48 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 10402 /ORSE | Cesta Basica | un | 0,0047 | 190,00 | 0,89 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0829 | 4,50 | 0,37 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5200 | 6,42 | 7,10 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5200 | 9,00 | 9,95 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |

* K = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | UNID |
|---|---|---|
| 00360/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10342 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0047 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1059 | 5,00 | 0,53 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,02 | MATERIAL | 49,72 | CUSTO TOTAL | 67,48 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 16,87 | 84,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRICÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02683 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva | m | 1,0500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5200 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5200 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5200 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5200 |

| CODIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID |
|---|---|---|
| 00353/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0009 | 11,92 | 0,01 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12883 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0003 | 63,60 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10908 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0407 | 14,00 | 0,57 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0006 | 189,58 | 0,11 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0003 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0319 | 4,50 | 0,14 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |

* K = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4") | UNID |
|---|---|---|
| 00353/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0018 | 190,00 | 0,34 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0018 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0007 | 18,00 | 0,01 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 1,0500 | 4,11 | 4,32 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2000 | 9,00 | 3,82 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,71 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0018 | 12,54 | 0,02 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0407 | 5,00 | 0,20 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,08 | MATERIAL | 5,55 | CUSTO TOTAL | 12,38 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,10 | 15,48 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 1,0500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,2000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2000 |

| CÓDIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | UNID |
|---|---|---|
| 00357/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0542 | 4,50 | 0,24 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | UNID |
|---|---|---|
| 00357/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0010 | 189,58 | 0,19 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0692 | 14,00 | 0,97 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0016 | 11,92 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0012 | 18,00 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0031 | 190,00 | 0,59 |
| 02681 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva | m | 1,0500 | 15,35 | 16,12 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0031 | 4,90 | 0,02 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3400 | 6,42 | 4,64 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3400 | 9,00 | 6,50 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0692 | 5,00 | 0,35 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0031 | 12,54 | 0,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,24 | MATERIAL | 18,21 | CUSTO TOTAL | 29,82 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,46 | 37,28 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 02681 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva | m | 1,0500 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,3400 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,3400 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3400 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3400 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | UNID |
|---|---|---|
| 00357/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | Eletroduto flexivel de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | UNID |
|---|---|---|
| 00399/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 1,0500 | 2,16 | 2,27 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0159 | 4,50 | 0,07 |
| 01691 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| | MAO-DE-OBRA (12,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 | 9,00 | 1,91 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Peteicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |

RESUMO DA COMPOSICÃO — MÃO DE OBRA 1,54 — MATERIAL 2,88 — CUSTO TOTAL 6,28 — PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Eletroduto flexivel de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,57 | 7,85 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRICÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02688 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm | m | 1,0500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 |

| CODIGO | Eletroduto flexivel de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | UNID |
|---|---|---|
| 04278/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 01691 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0159 | 4,50 | 0,07 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02690 /SINAPI | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm | m | 1,0500 | 3,69 | 3,87 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | UNID |
|---|---|---|
| 04278/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 | 9,00 | 1,81 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,54 | MATERIAL | 4,48 | CUSTO TOTAL | 7,88 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,97 | 9,85 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02690 /SINAPI | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm | m | 1,0500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 08624/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0464 | 4,50 | 0,21 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0001 | 16,82 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0016 | 26,90 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0016 | 11,98 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 08624/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11252 /ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 269,00 | 0,00 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0008 | 17,50 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 199,58 | 0,17 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | un | 0,5000 | 0,89 | 0,45 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 43651 /SINAPI | Massa acrílica para superfícies internas e externas | kg | 1,5500 | 4,75 | 7,36 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2500 | 6,42 | 3,41 |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,3500 | 9,00 | 6,70 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,75 | MATERIAL | 9,73 | CUSTO TOTAL | 20,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,06 | 25,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | un | 0,5000 |
| M | 43651 /SINAPI | Massa acrílica para superfícies internas e externas | kg | 1,5500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2500 |
| O | 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,3500 |
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,3500 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2500 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada com projetor tipo canequinha em pan os de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por balancim manual. af_08/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 104204/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39628 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, sem compressor | un | 0,0001 | 739,03 | 0,07 |
| 10536 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0000 | 5.700,00 | 0,00 |
| 43893 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv | un | 0,0001 | 130.681,36 | 13,07 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1895 | 0,01 | 0,00 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7910 | 1,24 | 0,98 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1895 | 0,86 | 0,16 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7910 | 1,33 | 1,05 |
| 37411 /SINAPI | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm | m2 | 0,1388 | 16,82 | 2,33 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,7715 | 0,04 | 0,07 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,7715 | 1,34 | 2,37 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,7715 | 0,74 | 1,31 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,7715 | 2,39 | 4,23 |
| 91179 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 8,2457 | 0,76 | 6,27 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7910 | 0,82 | 0,65 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7910 | 0,61 | 0,48 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0488 | 110,00 | 5,37 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 7,3296 | 1,23 | 9,02 |
| 34221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 0,2525 | 5,58 | 1,41 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,8103 | 9,00 | 15,50 |
| 04121 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8103 | 6,42 | 11,06 |
| 37846 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,1913 | 8,61 | 3,50 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0553 | 0,89 | 0,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 30,07 | MATERIAL | 35,72 | CUSTO TOTAL | 73,82 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 7,99 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 18,46 | 92,28 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37411 /SINAPI | Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm | m2 | 0,1388 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânica com betoneira 400 l, aplicada com projetor tipo canequinha em pan os de fachada com presença de vãos, espessura de 35 mm, acesso por balancim manual. af_08/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 104204/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| O | 87292 /SINAPI | Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria | m3 | | | 0,0421 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | | | 0,7910 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | | 0,7910 |
| O | 90668 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | chp | | | 0,1009 |
| O | 90669 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | chi | | | 0,6901 |

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 93777/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02704 /SINAPI | Engenheiro civil de obra junior (horista) | h | 1,0170 | 54,55 | 117,91 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 117,90 | MATERIAL | 2,13 | CUSTO TOTAL | 120,03 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 30,01 | 150,04 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95402 /SINAPI | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| S | 02704 /SINAPI | Engenheiro civil de obra junior (horista) | h | 1,0000 |

| CODIGO | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | UNID |
|---|---|---|
| 02497/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | UNID |
|---|---|---|
| 02497/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0135 | 4,90 | 0,07 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0135 | 190,00 | 2,57 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 37,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0009 | 18,58 | 0,02 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2823 | 4,50 | 1,27 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0054 | 18,00 | 0,10 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0024 | 6,70 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0045 | 189,58 | 0,85 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,3054 | 14,00 | 4,28 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0069 | 11,92 | 0,08 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0006 | 36,90 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0024 | 63,60 | 0,15 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0018 | 13,25 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0006 | 163,00 | 0,10 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,0000 | 6,42 | 40,94 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0012 | 300,00 | 0,36 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0135 | 12,54 | 0,17 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3054 | 5,00 | 1,53 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,26 | MATERIAL | 9,56 | CUSTO TOTAL | 52,56 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,14 | 65,70 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 3,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,0000 |

| CÓDIGO | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem | UNID |
|---|---|---|
| 07629/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem | UNID |
|---|---|---|
| 07629/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,1000 | 6,75 | 7,43 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0188 | 4,50 | 0,09 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |
| 07088 /ORSE | Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 a 3,20 m) c/acessorios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal) | u.mês | 0,8500 | 31,95 | 27,16 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,28 | MATERIAL | 8,05 | CUSTO TOTAL | 38,07 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,52 | 47,59 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,1000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |
| S | 07088 /ORSE | Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 a 3,20 m) c/acessorios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal) | u.mês | 0,8500 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 93679/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 23087 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0000 | 420,24 | 0,00 |
| 11290 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0000 | 14.564,91 | 0,00 |
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0000 | 10.512,92 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 0,82 | 0,31 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 0,74 | 0,55 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 1,33 | 0,50 |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 0,0771 | 6,23 | 0,48 |
| 04741 /SINAPI | Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,0098 | 113,08 | 1,11 |
| 38156 /SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, colorido | m2 | 1,0300 | 71,07 | 73,20 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 2,39 | 1,78 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0568 | 110,00 | 6,25 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 1,34 | 1,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 0,04 | 0,03 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 0,61 | 0,23 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 1,24 | 0,46 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88311 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3816 | 6,42 | 5,21 |
| 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 0,3775 | 9,00 | 7,22 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,42 | MATERIAL | 85,88 | CUSTO TOTAL | 98,66 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,36 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 24,67 | 123,33 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0568 |
| M | 04741 /SINAPI | Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,0098 |
| M | 38156 /SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x | m2 | 1,0300 |
| O | 88260 /SINAPI | Calceteiro com encargos complementares | h | 0,3725 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,3725 |
| O | 91277 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp | chp | 0,0041 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 93679/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| O 91278 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi | chi | 0,1821 | | |
| O 91283 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | chp | 0,0491 | | |
| O 91285 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | chi | 0,1371 | | |

| CODIGO | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 92396/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 23087 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0000 | 420,24 | 0,00 |
| 11290 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0000 | 14.564,91 | 0,00 |
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0000 | 10.512,92 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 1,34 | 1,00 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 0,74 | 0,55 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 0,04 | 0,03 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0568 | 110,00 | 6,25 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7450 | 2,39 | 1,78 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 0,82 | 0,31 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 0,61 | 0,23 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 1,24 | 0,46 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3725 | 1,33 | 0,50 |
| 04741 /SINAPI | Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,0098 | 113,08 | 1,11 |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 0,0771 | 6,23 | 0,48 |
| 38155 /SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | m2 | 1,0300 | 61,35 | 63,19 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88311 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3816 | 6,42 | 5,21 |
| 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 0,3775 | 9,00 | 7,22 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,42 | MATERIAL | 75,87 | CUSTO TOTAL | 88,65 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,36 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 22,16 | 110,81 | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 92396/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0568 |
| M | 04741 /SINAPI | Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete) | m3 | 0,0098 |
| M | 36155 /SINAPI | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x | m2 | 1,0300 |
| O | 88260 /SINAPI | Calceteiro com encargos complementares | h | 0,3725 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,3725 |
| O | 91277 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp | chp | 0,0041 |
| O | 91276 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi | chi | 0,1921 |
| O | 91283 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | chp | 0,0491 |
| O | 91285 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | chi | 0,1371 |

| CÓDIGO | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | UNID |
|---|---|---|
| 01511/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0002 | 11,92 | 0,00 |
| 10892 /SINAPI | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | un | 1,0000 | 233,00 | 233,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0102 | 14,00 | 0,14 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fpa 30 com 120ml | un | 0,0002 | 18,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 6,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 190,00 | 0,08 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0094 | 4,50 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0001 | 189,58 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | UNID |
|---|---|---|
| 01511/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,26 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0102 | 5,00 | 0,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,64 | MATERIAL | 233,31 | CUSTO TOTAL | 234,74 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 58,69 | 293,43 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 10892 /SINAPI | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 07315/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0002 | 617,95 | 0,12 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0002 | 246,00 | 0,05 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0067 | 189,58 | 1,27 |
| 06880 /ORSE | Fechadura IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | un | 1,0000 | 149,90 | 149,90 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0007 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3589 | 4,50 | 1,62 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0203 | 190,00 | 3,86 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0027 | 13,25 | 0,04 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0002 | 29,90 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0103 | 11,92 | 0,12 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0004 | 15,15 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0004 | 26,89 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 87315/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10698 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0203 | 4,90 | 0,10 |
| 10699 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0081 | 18,00 | 0,15 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,90 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0004 | 48,95 | 0,02 |
| 97636 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,4581 | 14,00 | 6,41 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 12694 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0009 | 17,22 | 0,02 |
| 12693 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0034 | 63,60 | 0,22 |
| 11651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0034 | 6,70 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 91213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 2,2500 | 9,00 | 43,04 |
| 98111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,2500 | 6,42 | 30,70 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0018 | 300,00 | 0,54 |
| 10347 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0203 | 12,54 | 0,25 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4581 | 5,00 | 2,29 |

| RESUMO DA COMPOSICÃO | | MÃO DE OBRA | 34,70 | MATERIAL | 163,87 | CUSTO TOTAL | 240,89 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,20 | ENC.(112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 60,22 | 301,11 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 96980 /ORSE | Fechadura IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,2500 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 2,2500 |
| P | 91213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 2,2500 |
| P | 98111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,2500 |

| CODIGO | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento | UNID |
|---|---|---|
| 87449/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento | UNID |
|---|---|---|
| 87449/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| | MATERIAL | | | | |
| 12694 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Cspacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 13,25 | 0,01 |
| 10698 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0065 | 4,90 | 0,03 |
| 10699 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0026 | 18,00 | 0,05 |
| 12693 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 63,60 | 0,06 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0033 | 11,92 | 0,04 |
| 05361 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 | 15,80 | 1,98 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0022 | 189,58 | 0,42 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 48,95 | 0,01 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 | 7,96 | 0,16 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 88158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1476 | 14,00 | 2,07 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 | 25,00 | 3,75 |
| 91549 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 3,1310 | 6,75 | 21,13 |
| 11651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1032 | 4,50 | 0,46 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,6390 | 40,08 | 25,61 |
| 04729 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04704 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00965 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 4,4720 | 3,53 | 15,79 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0065 | 190,00 | 1,24 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 91213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,1600 | 9,00 | 22,19 |
| 98111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2900 | 6,42 | 3,96 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1476 | 5,00 | 0,74 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento | UNID |
|---|---|---|
| 07449/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0065 | 12,54 | 0,08 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,30 | MATERIAL | 72,85 | CUSTO TOTAL | 100,09 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,10 | ENC.( 112,540%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 25,02 | 125,11 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,6350 |
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 3,1316 |
| M | 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 4,4720 |
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 |
| M | 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,1250 |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,1500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2900 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 1,1600 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2900 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,1600 |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00748/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0798 | 4,50 | 0,36 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00859 /ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 1,0000 | 85,00 | 85,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,60 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00748/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,68 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7) cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5000 | 9,00 | 9,56 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 6,82 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,71 | MATERIAL | 88,11 | CUSTO TOTAL | 105,18 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,540%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 26,30 | 131,48 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00859 /ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,5000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 04539/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 04533/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10402 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0036 | 190,00 | 0,68 |
| | 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| | 10566 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0036 | 4,90 | 0,02 |
| | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0014 | 18,00 | 0,03 |
| | 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| | 04534 /ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 1,0000 | 78,35 | 78,35 |
| | 04551 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0006 | 6,70 | 0,00 |
| | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0012 | 189,58 | 0,23 |
| | 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0814 | 14,00 | 1,14 |
| | 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| | 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| | 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0018 | 11,92 | 0,02 |
| | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0006 | 63,60 | 0,04 |
| | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0005 | 13,25 | 0,01 |
| | 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0638 | 4,50 | 0,29 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,4000 | 9,00 | 7,65 |
| | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4000 | 6,42 | 5,46 |
| | | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0036 | 12,54 | 0,05 |
| | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 |
| | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0814 | 5,00 | 0,41 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,17 | MATERIAL | 80,83 | CUSTO TOTAL | 94,50 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 23,63 | 118,13 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04210 /ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 04533/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | | 0,4000 |
| P | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | | | 0,4000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | | | 0,4000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | | 0,4000 |

| CODIGO | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 11229/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0068 | 11,92 | 0,08 |
| | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0022 | 63,60 | 0,14 |
| | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 17,22 | 0,01 |
| | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0018 | 13,25 | 0,02 |
| | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0003 | 47,69 | 0,01 |
| | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0003 | 26,89 | 0,01 |
| | 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| | 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,3054 | 14,00 | 4,28 |
| | 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0002 | 34,00 | 0,01 |
| | 10402 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0134 | 190,00 | 2,55 |
| | 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2393 | 4,50 | 1,08 |
| | 10566 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0134 | 4,90 | 0,07 |
| | 07204 /ORSE | Patch panel 24 portas cat 6 | un | 1,0000 | 722,65 | 722,65 |
| | 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| | 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 18,58 | 0,01 |
| | 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| | 04551 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0024 | 6,70 | 0,02 |
| | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0046 | 189,58 | 0,87 |
| | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0054 | 18,00 | 0,10 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| | 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 1,5000 | 9,00 | 28,69 |
| | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5000 | 6,42 | 20,47 |
| | | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01 | UNID |
|---|---|---|
| 11229/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3054 | 5,00 | 1,53 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0134 | 12,54 | 0,17 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0012 | 300,00 | 0,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 23,13 | MATERIAL | 732,02 | CUSTO TOTAL | 783,24 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (25,0000 %) | 195,81 | 979,05 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 07304 /ORSE | Patch panel 24 portas cat 6 | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,5000 |
| O 10592 /ORSE | Encargos Complementares - Cabista | h | 1,5000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5000 |
| P 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 1,5000 |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00724/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0191 | 4,50 | 0,09 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00724/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0244 | 14,00 | 0,34 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 02001 /ORSE | Saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 1,0000 | 4,50 | 4,50 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0011 | 190,00 | 0,21 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0011 | 4,90 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1200 | 6,42 | 1,44 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1200 | 8,00 | 2,30 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0244 | 5,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0011 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,85 | MATERIAL | 5,25 | CUSTO TOTAL | 9,35 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (25,0000 %) | 2,34 | 11,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 02001 /ORSE | Saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1200 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1200 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1200 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1200 |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | UNID |
|---|---|---|
| 12791/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13510 /ORSE | Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | un | 1,0000 | 3.598,26 | 3.598,26 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06698 /ORSE | Técnico em informática - 40h - Rev 02 | h | 1,0000 | 11,36 | 24,14 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,36 | MATERIAL | 3.598,26 | CUSTO TOTAL | 3.622,40 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 905,60 | 4.528,00 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13519 /ORSE | Switch 24 portas Gerenciavel POE 10/100 /1000 + 4SFP | un | 1,0000 |
| P | 90890 /ORSE | Técnico em informatica - 40h - Rev 02 | h | 1,0000 |

| CODIGO | Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | UNID |
|---|---|---|
| 11227/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0040 | 47,69 | 0,19 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0080 | 17,22 | 0,14 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0920 | 11,92 | 1,10 |
| 10569 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0720 | 18,00 | 1,30 |
| 10708 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0040 | 36,90 | 0,15 |
| 12823 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0300 | 63,60 | 1,91 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0040 | 163,00 | 0,65 |
| 11166 /ORSE | Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | un | 1,0000 | 1.441,83 | 1.441,83 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0020 | 34,00 | 0,07 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0040 | 163,00 | 0,65 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0020 | 37,80 | 0,08 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0600 | 189,58 | 11,37 |
| 01351 /ORSE | Oculos branco protecão | pr | 0,0320 | 6,70 | 0,21 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 3,1900 | 4,50 | 14,36 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0060 | 18,58 | 0,11 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0240 | 13,25 | 0,32 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0040 | 26,89 | 0,11 |
| 10568 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,1800 | 4,90 | 0,88 |
| 00155 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 4,0720 | 14,00 | 57,01 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,1800 | 190,00 | 34,20 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 20,0000 | 9,00 | 382,57 |
| 06121 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 20,0000 | 6,42 | 272,90 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | UNID |
|---|---|---|
| 11227/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10582 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,1800 | 12,54 | 2,26 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0160 | 300,00 | 4,80 |
| 10741 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 4,0720 | 5,00 | 20,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 308,40 | MATERIAL | 1.566,64 | CUSTO TOTAL | 2.249,53 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 562,38 | 2.811,91 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 11203 /ORSE | Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 20,0000 |
| O | 10582 /ORSE | Encargos Complementares - Cabista | h | 20,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 20,0000 |
| P | 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 20,0000 |

| CODIGO | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4" | UNID |
|---|---|---|
| 12946/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 21016 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580) | m | 1,0000 | 166,53 | 166,53 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0001 | 39,00 | 0,00 |
| 00155 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0001 | 19,90 | 0,00 |
| 10569 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0798 | 4,50 | 0,36 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco protecão | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 4" | UNID |
|---|---|---|
| 12946/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11002 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,0650 | 48,78 | 3,24 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,5000 | 9,00 | 4,54 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 3,93 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,71 | MATERIAL | 172,86 | CUSTO TOTAL | 189,93 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 47,48 | | 237,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 11002 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,0650 |
| M | 21016 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, "10,55" kg/m (nbr 5580) | m | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| O | 10594 /ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | h | 0,5000 |
| P | 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

| CÓDIGO | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, i nstalado | UNID |
|---|---|---|
| 04726/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04427 /ORSE | Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado | m² | 1,0000 | 86,88 | 86,88 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 86,88 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 21,72 | | 108,60 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, i nstalado | UNID |
|---|---|---|
| 04726/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 04427 /ORSE | Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou simi | m² | 1,0000 |

| CÓDIGO | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 10234/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0007 | 4,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0007 | 190,00 | 0,13 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11005 /ORSE | Grama esmeralda em placas | m2 | 1,0000 | 14,80 | 14,80 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0163 | 14,00 | 0,23 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0151 | 4,50 | 0,07 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0004 | 11,92 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0050 | 27,67 | 0,14 |
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,0800 | 105,00 | 8,40 |
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,1000 | 3,20 | 0,32 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0800 | 6,42 | 1,09 |
| 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 0,0800 | 7,29 | 1,24 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0163 | 5,00 | 0,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 10234/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVICOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0007 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,09 | MATERIAL | 24,18 | CUSTO TOTAL | 26,62 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,66 | | 33,28 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0050 |
| M 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,0800 |
| M 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,1000 |
| M 11005 /ORSE | Grama esmeralda em placas | m2 | 1,0000 |
| O 10349 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0800 |
| O 10581 /ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | h | 0,0800 |
| P 88111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0800 |
| P 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 0,0800 |

| CODIGO | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40 | UNID |
|---|---|---|
| 90281/SINAPI | 0 l. af_09/2021 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10935 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0002 | 5.700,00 | 1,14 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,0518 | 2,39 | 9,68 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 15,9580 | 1,23 | 19,63 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,5660 | 0,01 | 0,02 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4858 | 0,61 | 1,52 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,5660 | 0,86 | 1,35 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4858 | 1,33 | 3,31 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,4987 | 111,43 | 55,57 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 664,9183 | 0,76 | 505,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,0518 | 0,04 | 0,16 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,0518 | 1,34 | 5,43 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Graute fgk=30 mpa; traço 1:0,02:0,9:1,2 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 40 | UNID |
|---|---|---|
| 90281/SINAPI | 0 l. af_09/2021 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,0518 | 0,74 | 3,00 |
| 04720 /SINAPI | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5319 | 138,22 | 73,52 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,5465 | 6,42 | 34,75 |
| 37644 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 1,5810 | 8,61 | 28,93 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3581 | 0,89 | 1,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 63,62 | MATERIAL | 678,53 | CUSTO TOTAL | 744,40 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,05 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 186,10 | | 930,50 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,4987 |
| M 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 15,9580 |
| M 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 664,9183 |
| M 04720 /SINAPI | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5319 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 2,4858 |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,5660 |
| O 88830 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chp | 1,0854 |
| O 88831 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chi | 0,4806 |

| CÓDIGO | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", b | UNID |
|---|---|---|
| 11985/ORSE | arras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02 | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 10,22 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0031 | 119,72 | 0,37 |
| 04719 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0094 | 120,35 | 1,13 |
| 10750 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02 | UNID |
|---|---|---|
| 11985/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0043 | 11,92 | 0,05 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 18,75 | 0,01 |
| 12865 /ORSE | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. | m | 1,0000 | 137,87 | 137,87 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0137 | 111,43 | 1,53 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 4,3950 | 0,76 | 3,34 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 44,20 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0015 | 6,70 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0085 | 190,00 | 1,62 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1924 | 14,00 | 2,69 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0085 | 4,90 | 0,04 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0034 | 18,30 | 0,06 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1492 | 4,50 | 0,67 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0015 | 63,60 | 0,10 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0028 | 189,58 | 0,53 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8900 | 6,42 | 12,14 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1924 | 5,00 | 0,96 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0085 | 12,54 | 0,11 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02 | UNID |
|---|---|---|
| 11985/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,71 | MATERIAL | 150,19 | CUSTO TOTAL | 182,76 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 45,69 | 228,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 12865 /ORSE | Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam | m | 1,0000 |
| O | 00125 /ORSE | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | m3 | 0,0150 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,0000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8000 |

| CÓDIGO | Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 96985/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4968 | 0,04 | 0,02 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4968 | 1,34 | 0,67 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4968 | 0,74 | 0,37 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4968 | 0,85 | 0,42 |
| 03379 /SINAPI | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector | un | 1,0000 | 76,78 | 76,78 |
| 43464 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4968 | 1,20 | 0,60 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4968 | 2,39 | 1,19 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2591 | 9,00 | 4,94 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,2591 | 6,56 | 3,41 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,54 | MATERIAL | 80,05 | CUSTO TOTAL | 88,59 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 22,15 | 110,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03379 /SINAPI | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 96985/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,2484 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,2484 |

| CODIGO | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 98546/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M | 04015 /SINAPI | Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952) | m2 | 1,1319 | 91,09 | 103,10 |
| M | 00511 /SINAPI | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio | l | 0,5872 | 16,65 | 9,78 |
| I | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1426 | 0,74 | 0,85 |
| I | 43476 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2102 | 1,33 | 0,28 |
| I | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9324 | 1,24 | 1,16 |
| I | 42467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2102 | 0,61 | 0,13 |
| I | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9324 | 0,82 | 0,76 |
| I | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1426 | 0,04 | 0,05 |
| I | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1426 | 1,34 | 1,53 |
| M | 04226 /SINAPI | Gas de cozinha - glp | kg | 0,2600 | 7,98 | 2,07 |
| I | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1426 | 2,39 | 2,73 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| P | 12979 /SINAPI | Impermeabilizador (horista) | h | 0,9552 | 9,00 | 18,27 |
| P | 00242 /SINAPI | Ajudante especializado (horista) | h | 0,2130 | 6,54 | 2,96 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,20 | MATERIAL | 122,43 | CUSTO TOTAL | 143,63 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 35,91 | | 179,54 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00511 /SINAPI | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio | l | 0,5872 |
| M | 04015 /SINAPI | Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952) | m2 | 1,1319 |
| M | 04226 /SINAPI | Gas de cozinha - glp | kg | 0,2600 |
| O | 88243 /SINAPI | Ajudante especializado com encargos complementares | h | 0,2102 |
| O | 88270 /SINAPI | Impermeabilizador com encargos complementares | h | 0,9324 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CODIGO | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | UNID |
|---|---|---|
| 13782/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| I | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suapensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| I | 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0002 | 34,00 | 0,01 |
| M | 14582 /ORSE | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | un | 1,0000 | 94,80 | 94,80 |
| I | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3190 | 4,50 | 1,44 |
| I | 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 18,58 | 0,01 |
| I | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| I | 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| I | 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| I | 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| I | 00150 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| I | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| I | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0004 | 26,89 | 0,01 |
| I | 10508 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| I | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0030 | 63,60 | 0,19 |
| I | 92911 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| I | 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,90 | 0,01 |
| I | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0004 | 47,69 | 0,02 |
| I | 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| I | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| | | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| P | 92436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 2,0000 | 9,00 | 38,26 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | 6,42 | 27,29 |
| | | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |
| S | 10162 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 |
| S | 10627 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 30,84 | MATERIAL | 107,29 | CUSTO TOTAL | 175,59 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 43,90 | | 219,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 14582 /ORSE | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA | UNID |
|---|---|---|
| 13782/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,0000 | |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 2,0000 | |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 2,0000 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | |

| CÓDIGO | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/202 3 | UNID |
|---|---|---|
| 92023/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2280 | 0,74 | 0,91 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2280 | 1,20 | 1,47 |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2280 | 2,39 | 2,93 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2280 | 1,34 | 1,65 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2280 | 0,04 | 0,05 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2280 | 0,85 | 1,04 |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 38101 /SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,38 | 6,38 |
| 38112 /SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 5,61 | 5,61 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6404 | 9,00 | 12,25 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,6404 | 6,56 | 8,93 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,18 | MATERIAL | 23,60 | CUSTO TOTAL | 44,78 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,20 | 55,98 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |
| O | 92022 /SINAPI | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91953/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7200 | 0,04 | 0,03 |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7200 | 1,34 | 0,96 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7200 | 0,74 | 0,53 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7200 | 2,39 | 1,72 |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7200 | 0,85 | 0,61 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7200 | 1,20 | 0,86 |
| 38112 /SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 5,61 | 5,61 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,3755 | 9,00 | 7,18 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,3755 | 6,56 | 5,24 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,43 | MATERIAL | 13,89 | CUSTO TOTAL | 26,32 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,58 | 32,90 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |
| O | 91952 /SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 1,0000 |

| CÓDIGO | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91959/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 38112 /SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo) | un | 2,0000 | 5,61 | 11,22 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0600 | 0,04 | 0,04 |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0600 | 1,34 | 1,42 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0600 | 0,85 | 0,90 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0600 | 1,20 | 1,27 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91959/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0600 | 0,74 | 0,78 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0600 | 2,39 | 2,53 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5528 | 9,00 | 10,57 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,5528 | 6,56 | 7,71 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,28 | MATERIAL | 21,74 | CUSTO TOTAL | 40,02 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 10,01 | | 50,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| - | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |
| O | 91958 /SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 1,0000 |

| CODIGO | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91967/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4000 | 2,39 | 3,35 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4000 | 0,74 | 1,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4000 | 1,34 | 1,88 |
| 38084 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4000 | 0,04 | 0,06 |
| 38112 /SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo) | un | 3,0000 | 5,61 | 16,83 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,4000 | 0,85 | 1,19 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,4000 | 1,20 | 1,68 |
| 38089 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,7301 | 9,00 | 13,97 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,7301 | 6,56 | 10,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 24,14 | MATERIAL | 29,58 | CUSTO TOTAL | 53,72 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,43 | | 67,15 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91967/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| - | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |
| O | 91966 /SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 1,0000 |

| CODIGO | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | UNID |
|---|---|---|
| 11941/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0030 | 189,58 | 0,57 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,3566 | 0,76 | 1,03 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,2048 | 14,00 | 2,87 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1606 | 4,50 | 0,72 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0091 | 4,90 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0016 | 6,70 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 04726 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,60 | 0,01 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0046 | 11,92 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0016 | 63,60 | 0,10 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 18,00 | 0,06 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 10,22 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro | UNID |
|---|---|---|
| 11941/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 18,75 | 0,01 |
| 12790 /ORSE | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro | m2 | 1,0000 | 465,00 | 465,00 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0032 | 110,00 | 0,35 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0091 | 190,00 | 1,73 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0120 | 6,42 | 13,31 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2048 | 5,00 | 1,02 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0091 | 12,54 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,50 | MATERIAL | 472,72 | CUSTO TOTAL | 507,03 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 126,76 | 633,79 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 12790 /ORSE | Janela em aluminio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro | m2 | 1,0000 |
| O | 01903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3 | 0,0030 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,0000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu | UNID |
|---|---|---|
| 89584/SINAPI | viais. af_06/2022 | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00299 /SINAPI | Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial | un | 2,0000 | 3,89 | 7,78 |
| 20078 /SINAPI | Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros) | un | 0,1150 | 25,08 | 2,88 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5458 | 1,08 | 0,58 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas plu | UNID |
|---|---|---|
| 89584/SINAPI | viais. af_06/2022 | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 20157 /SINAPI | Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 | 15,87 | 15,87 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5458 | 0,31 | 0,17 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,5458 | 0,04 | 0,02 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,5458 | 1,34 | 0,73 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,5458 | 0,74 | 0,40 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,5458 | 2,39 | 1,30 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2785 | 9,00 | 5,33 |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2785 | 6,56 | 3,89 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,19 | MATERIAL | 29,74 | CUSTO TOTAL | 38,93 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,73 | 48,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00299 /SINAPI | Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial | un | 2,0000 |
| M | 20078 /SINAPI | Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr | un | 0,1150 |
| M | 20157 /SINAPI | Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial | un | 1,0000 |
| O | 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2729 |
| O | 00267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2729 |

| CÓDIGO | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchiment | UNID |
|---|---|---|
| 101963/SINAPI | o+capa) = (8+4). af_11/2020_pa | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0000 | 3.390,99 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 03743 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 3,50 m (sem colocacao) | m2 | 1,0000 | 51,93 | 51,93 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4184 | 1,33 | 0,56 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3404 | 1,24 | 0,42 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0359 | 0,86 | 0,03 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchiment | UNID |
|---|---|---|
| 101963/SINAPI | o+capa) = (8+4). af_11/2020_pa | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6197 | 1,43 | 0,89 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4184 | 0,61 | 0,26 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3404 | 0,82 | 0,28 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0359 | 0,01 | 0,00 |
| 91527 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeam ento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953) | m3 | 0,0596 | 543,01 | 32,36 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6197 | 0,49 | 0,30 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4144 | 2,39 | 3,38 |
| 88017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm | un | 3,4102 | 0,22 | 0,75 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4144 | 0,74 | 1,05 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4144 | 1,34 | 1,90 |
| 94193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta | m | 1,8700 | 16,95 | 31,70 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4144 | 0,04 | 0,06 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0303 | 25,00 | 0,76 |
| 40304 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,0400 | 19,84 | 0,79 |
| 88066 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0223 | 16,07 | 0,36 |
| 43059 /SINAPI | Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao | kg | 1,2958 | 8,40 | 10,88 |
| 94491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,2707 | 11,46 | 14,56 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 88378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,2440 | 9,00 | 4,67 |
| 91213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,6073 | 9,00 | 11,62 |
| 91111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4286 | 6,42 | 5,85 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0364 | 10,91 | 0,84 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0619 | 9,00 | 1,18 |
| 88114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 0,0397 | 6,56 | 0,55 |
| 88117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0207 | 6,56 | 0,29 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 92795 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0146 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 24,86 | MATERIAL | 153,21 | CUSTO TOTAL | 178,09 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 44,52 | 222,61 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchiment | UNID |
|---|---|---|
| 101963/SINAPI | o+capa) = (8+4). af_11/2020_pa | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 03743 /SINAPI | Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (se | m2 | | 1,0000 |
| M 94193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | m | | 1,8700 |
| M 40304 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | | 0,0400 |
| O 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | | 0,5010 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | 0,3540 |
| O 92273 /SINAPI | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 | m | | 0,9700 |
| O 92767 /SINAPI | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 | kg | | 1,2110 |
| O 03674 /SINAPI | Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabament | m3 | | 0,0540 |

| CÓDIGO | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 96619/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 38397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 23.186,44 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6989 | 1,34 | 0,94 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6989 | 0,04 | 0,03 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 14,7283 | 0,76 | 11,19 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0402 | 119,72 | 4,81 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0919 | 0,01 | 0,00 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3391 | 0,82 | 0,28 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2679 | 0,61 | 0,16 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0919 | 0,86 | 0,08 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3391 | 1,24 | 0,42 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2679 | 1,33 | 0,36 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6989 | 0,74 | 0,52 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6989 | 2,39 | 1,67 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0574 | 110,00 | 6,31 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37844 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0928 | 8,61 | 1,70 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3474 | 9,00 | 6,65 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 96619/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2744 | 6,42 | 3,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,1183 | 0,89 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 12,10 | MATERIAL | 26,76 | CUSTO TOTAL | 39,17 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,21 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,79 | 48,96 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,8391 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,1226 |
| O | 94968 /SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet | m3 | 0,0690 |

| CÓDIGO | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | UNID |
|---|---|---|
| 12292/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12057 /ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula | un | 2,0000 | 18,21 | 36,42 |
| 12056 /ORSE | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba | un | 2,0000 | 121,42 | 242,84 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 12051 /ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, 1=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | m | 2,7000 | 38,64 | 104,33 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0008 | 18,75 | 0,02 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0004 | 13,52 | 0,01 |
| 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 2,0000 | 218,50 | 437,00 |
| 11683 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 2,0000 | 50,11 | 100,22 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0138 | 11,92 | 0,16 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | 63,60 | 0,31 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 17,22 | 0,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 13,25 | 0,05 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0022 | 26,50 | 0,06 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0010 | 12,00 | 0,01 |
| 10482 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 190,00 | 5,13 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0004 | 46,20 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | UNID |
|---|---|---|
| 12292/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 09964 /ORSE | Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2000 | 20,72 | 24,86 |
| 07479 /ORSE | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado | m | 1,5000 | 63,35 | 95,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 18,58 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0008 | 18,80 | 0,02 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0002 | 37,06 | 0,01 |
| 02585 /ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 0,9000 | 510,10 | 459,09 |
| 02384 /ORSE | Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | un | 2,0000 | 47,18 | 94,36 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,4498 | 4,50 | 2,02 |
| 02257 /ORSE | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar | un | 2,0000 | 109,90 | 219,80 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | 6,70 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0090 | 189,58 | 1,71 |
| 00718 /ORSE | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar) | un | 2,0000 | 72,90 | 145,80 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 14,00 | 8,55 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0008 | 32,30 | 0,03 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0004 | 15,40 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0002 | 19,57 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0002 | 327,80 | 0,07 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0014 | 11,60 | 0,02 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0002 | 28,00 | 0,01 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0002 | 25,95 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0014 | 10,22 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,99 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0014 | 27,49 | 0,04 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 18,00 | 0,19 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0012 | 43,00 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0008 | 60,00 | 0,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,0000 | 9,00 | 38,24 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,0000 | 9,00 | 38,24 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | 6,42 | 27,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Lavatorio com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | UNID |
|---|---|---|
| 12292/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | SERVICOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 5,00 | 3,05 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 48,84 | MATERIAL | 1.978,61 | CUSTO TOTAL | 2.086,53 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 521,63 | 2.608,16 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00710 /ORSE | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar) | un | 2,0000 |
| M | 02257 /ORSE | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar | un | 2,0000 |
| M | 02384 /ORSE | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | un | 2,0000 |
| M | 02585 /ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 0,9000 |
| M | 07479 /ORSE | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado | m | 1,5000 |
| M | 09964 /ORSE | Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2000 |
| M | 12051 /ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | m | 2,7000 |
| M | 12056 /ORSE | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba | un | 2,0000 |
| M | 12057 /ORSE | Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula | un | 2,0000 |
| M | 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 2,0000 |
| M | 11683 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 2,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 2,0000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 2,0000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,0000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 |

| CODIGO | Lavatorio louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | UNID |
|---|---|---|
| 07350/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Lavatorio louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | UNID |
|---|---|---|
| 07350/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0158 | 190,00 | 3,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 04969 /ORSE | Lavatorio louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | un | 1,0000 | 267,49 | 267,49 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0158 | 4,90 | 0,08 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0002 | 37,06 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0002 | 19,57 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0063 | 18,00 | 0,11 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 01728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 02384 /ORSE | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | un | 1,0000 | 47,18 | 47,18 |
| 02478 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2791 | 4,50 | 1,26 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0028 | 6,70 | 0,02 |
| 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | cj | 1,0000 | 12,66 | 12,66 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0053 | 189,58 | 1,00 |
| 03158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,3563 | 14,00 | 4,99 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0007 | 32,30 | 0,02 |
| 11683 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 1,0000 | 50,11 | 50,11 |
| 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 | 218,50 | 218,50 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 12883 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0028 | 63,60 | 0,18 |
| 12884 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0007 | 17,22 | 0,01 |
| 12882 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho +7* cm) | par | 0,0080 | 11,92 | 0,10 |
| 12885 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0021 | 13,25 | 0,03 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0007 | 60,00 | 0,04 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0010 | 63,00 | 0,06 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0012 | 27,49 | 0,03 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0019 | 26,50 | 0,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,7500 | 6,42 | 23,88 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,7500 | 9,00 | 33,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0158 | 12,54 | 0,20 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0014 | 300,00 | 0,42 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusi ve torneira | UNID |
|---|---|---|
| 07350/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3563 | 5,00 | 1,78 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 26,98 | MATERIAL | 607,02 | CUSTO TOTAL | 666,78 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,54%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 166,70 | 833,48 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00982 /ORSE | Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | cj | 1,0000 |
| M | 02384 /ORSE | Valvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | un | 1,0000 |
| M | 06969 /ORSE | Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar | un | 1,0000 |
| M | 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 |
| M | 11683 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,7500 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 1,7500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,7500 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,7500 |

| CÓDIGO | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | UNID |
|---|---|---|
| 12045/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 07550 /ORSE | Letras aço escovado 40 x 40cm | un | 1,0000 | 209,90 | 209,90 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0011 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0011 | 190,00 | 0,21 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0163 | 4,50 | 0,07 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0255 | 14,00 | 0,36 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado | UNID |
|---|---|---|
| 12045/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0002 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0002 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,2500 | 9,00 | 4,78 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0011 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0255 | 5,00 | 0,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,25 | MATERIAL | 210,66 | CUSTO TOTAL | 215,61 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 53,90 | 269,51 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 07550 /ORSE | Letras aço escovado 40 x 40cm | un | 1,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,2500 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,2500 |

| CÓDIGO | Limpeza geral | UNID |
|---|---|---|
| 02450/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0001 | 189,58 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Limpeza geral | UNID |
|---|---|---|
| 02450/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0094 | 4,50 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0002 | 11,92 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,0102 | 14,00 | 0,14 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 02414 /ORSE | Vassoura piacava | un | 0,0500 | 11,90 | 0,60 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 01997 /ORSE | Sabão em pó | kg | 0,0050 | 10,49 | 0,05 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fpa 30 com 120ml | un | 0,0002 | 18,00 | 0,00 |
| 02731 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10588 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 190,00 | 0,08 |
| 10586 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 4,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10582 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0102 | 5,00 | 0,05 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,64 | MATERIAL | 0,95 | CUSTO TOTAL | 2,38 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,60 | | 2,98 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01997 /ORSE | Sabão em pó | kg | 0,0050 |
| M | 02414 /ORSE | Vassoura piacava | un | 0,0500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | UNID |
|---|---|---|
| 00115/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00055 /PMC | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | un | 1,0000 | 197,17 | 197,17 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 197,17 | CUSTO TOTAL | 197,17 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 49,29 | | 246,46 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00055 /PMC | LIXEIRA MEIA LUA QUADRADA DE EUCALIPTO TRATADO 35X55X150 | un | 1,0000 |

| CODIGO | Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 97607/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7568 | 0,04 | 0,03 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7568 | 1,34 | 1,01 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7568 | 2,39 | 1,81 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7568 | 0,74 | 0,56 |
| 38775 /SINAPI | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada) | un | 1,0000 | 89,03 | 89,03 |
| 38193 /SINAPI | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) | un | 1,0000 | 3,46 | 3,46 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7568 | 1,20 | 0,91 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7568 | 0,85 | 0,64 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,1879 | 6,56 | 2,62 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6014 | 9,00 | 11,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,10 | MATERIAL | 97,46 | CUSTO TOTAL | 111,56 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 27,89 | | 139,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 38193 /SINAPI | Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) | un | 1,0000 |
| M | 38775 /SINAPI | Luminaria tipo tartaruga para area externa em aluminio, com grade, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (n | un | 1,0000 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1802 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,5766 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 97599/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 38774 /SINAPI | Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas | un | 1,0000 | 10,02 | 10,02 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2317 | 1,20 | 0,28 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2317 | 0,85 | 0,20 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2317 | 2,39 | 0,55 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2317 | 0,74 | 0,17 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2317 | 1,34 | 0,31 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2317 | 0,04 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0576 | 6,56 | 0,40 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1841 | 9,00 | 3,52 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,31 | MATERIAL | 11,54 | CUSTO TOTAL | 15,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,96 | 19,81 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 38774 /SINAPI | Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas | un | 1,0000 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,0552 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1765 |

| CÓDIGO | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13176/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 13962 /ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 1,0000 | 30,10 | 30,10 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0046 | 11,92 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0015 | 63,60 | 0,10 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13176/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 18,00 | 0,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capur (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 190,00 | 1,71 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1595 | 4,50 | 0,72 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2036 | 14,00 | 2,85 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0030 | 189,58 | 0,57 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0016 | 6,70 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 | 6,42 | 13,65 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 5,00 | 1,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,42 | MATERIAL | 36,34 | CUSTO TOTAL | 70,49 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 17,62 | 88,11 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13962 /ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 1,0000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13177/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13177/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12884 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0030 | 189,58 | 0,57 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0015 | 63,60 | 0,10 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0046 | 11,92 | 0,05 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 13964 /ORSE | Luminaria sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 1,0000 | 317,00 | 317,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0016 | 6,70 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1595 | 4,50 | 0,72 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0090 | 190,00 | 1,71 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 10588 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0090 | 4,90 | 0,04 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 18,00 | 0,06 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,2036 | 14,00 | 2,85 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 | 6,42 | 13,65 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2036 | 5,00 | 1,02 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10452 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0090 | 12,54 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,42 | MATERIAL | 323,24 | CUSTO TOTAL | 357,39 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (25,0000 %) | 89,35 | 446,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVICO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13964 /ORSE | Luminaria sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 13177/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | CODIGO | MATERIAL | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 1,0000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CODIGO | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | UNID |
|---|---|---|
| 00378/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0766 | 4,50 | 0,34 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0043 | 190,00 | 0,82 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0014 | 189,58 | 0,27 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0977 | 14,00 | 1,37 |
| 01895 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto | un | 1,0000 | 16,40 | 16,40 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0022 | 11,92 | 0,03 |
| 10588 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0043 | 4,90 | 0,02 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0017 | 18,00 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12884 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4800 | 6,42 | 6,55 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,4800 | 9,00 | 9,18 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | UNID |
|---|---|---|
| 00378/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0877 | 5,00 | 0,49 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0043 | 12,54 | 0,05 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,40 | MATERIAL | 19,39 | CUSTO TOTAL | 35,78 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,95 | | 44,73 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01895 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4800 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,4800 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,4800 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4800 |

| CÓDIGO | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | UNID |
|---|---|---|
| 00375/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0159 | 4,50 | 0,07 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 01894 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto | un | 1,0000 | 3,12 | 3,12 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,35 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 60mm (2") | UNID |
|---|---|---|
| 00375/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,35 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 | 9,00 | 1,91 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,54 | MATERIAL | 3,73 | CUSTO TOTAL | 7,13 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,78 | | 8,91 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01894 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91884/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3940 | 1,20 | 0,47 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3940 | 0,85 | 0,33 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3940 | 1,34 | 0,53 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3940 | 0,04 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. a f_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91884/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3940 | 0,74 | 0,29 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3940 | 2,39 | 0,94 |
| 01891 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto | un | 1,0000 | 0,72 | 0,72 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2055 | 9,00 | 3,93 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,2055 | 6,56 | 2,87 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,83 | MATERIAL | 3,26 | CUSTO TOTAL | 10,09 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,52 | 12,61 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01891 /SINAPI | Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto | un | 1,0000 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1970 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1970 |

| CODIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | UNID |
|---|---|---|
| 00201/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10588 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | UNID |
|---|---|---|
| 00201/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 08877 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | m | 1,0000 | 39,06 | 39,06 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0769 | 4,50 | 0,35 |
| 01851 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4000 | 6,42 | 5,46 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,97 | MATERIAL | 42,14 | CUSTO TOTAL | 59,82 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,05 | ENC.(112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 14,96 | 74,78 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 08877 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | m | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4000 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,6000 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,6000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4000 |

| CODIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | UNID |
|---|---|---|
| 04732/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 6 mm | UNID |
|---|---|---|
| 04732/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0032 | 190,00 | 0,61 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0733 | 14,00 | 1,02 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0032 | 4,90 | 0,02 |
| 08877 /ORSE | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | m | 0,7200 | 39,06 | 28,12 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0554 | 4,50 | 0,25 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0011 | 189,58 | 0,21 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0013 | 18,00 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0017 | 11,92 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2880 | 6,42 | 3,91 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,4320 | 9,00 | 8,24 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0003 | 380,00 | 0,05 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0032 | 12,54 | 0,04 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0733 | 5,00 | 0,37 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,74 | MATERIAL | 30,33 | CUSTO TOTAL | 43,06 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,04 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 10,77 | 53,83 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 6 mm | UNID |
|---|---|---|
| 04732/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 00201 /ORSE | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | m | 0,7200 |

| CÓDIGO | Mestre de obras com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90780/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,25 | 1,25 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,10 | 0,10 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 1,0244 | 25,97 | 56,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 56,53 | MATERIAL | 2,73 | CUSTO TOTAL | 59,26 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 14,82 | 74,08 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95405 /SINAPI | Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com valvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03461/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0020 | 27,49 | 0,06 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0032 | 26,50 | 0,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03461/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Fa quadrada | un | 0,0006 | 36,90 | 0,02 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0104 | 18,00 | 0,19 |
| 10590 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0261 | 4,90 | 0,13 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0003 | 19,57 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0035 | 13,25 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 17,22 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0046 | 63,60 | 0,29 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0133 | 11,92 | 0,16 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0006 | 163,00 | 0,10 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0012 | 32,30 | 0,04 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0012 | 60,00 | 0,07 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0017 | 63,00 | 0,11 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0087 | 189,58 | 1,65 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0003 | 37,06 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 37,80 | 0,01 |
| 02920 /ORSE | Valvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar | un | 1,0000 | 254,15 | 254,15 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,4626 | 4,50 | 2,08 |
| 01661 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0046 | 6,70 | 0,03 |
| 01616 /ORSE | Mictório louca branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar) | un | 1,0000 | 729,90 | 729,90 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0009 | 18,58 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,5904 | 14,00 | 8,27 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0261 | 190,00 | 4,96 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,9000 | 6,42 | 39,57 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,9000 | 9,00 | 55,47 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0261 | 12,54 | 0,33 |
| 10761 /ORSE | Refeicão - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,5904 | 5,00 | 2,95 |
| 10817 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0023 | 300,00 | 0,69 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 44,72 | MATERIAL | 1.002,41 | CUSTO TOTAL | 1.101,43 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 275,36 | | 1.376,79 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03461/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 01616 /ORSE | Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar) | un | 1,0000 |
| M 02920 /ORSE | Válvula para mictorio fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,9000 |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 2,9000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,9000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,9000 |

| CODIGO | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples par a paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps | UNID |
|---|---|---|
| 96359/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1950 | 0,61 | 0,12 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5950 | 0,01 | 0,01 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1950 | 1,33 | 0,26 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5950 | 0,86 | 0,51 |
| 39422 /SINAPI | Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c) | m | 2,9139 | 8,49 | 24,74 |
| 39432 /SINAPI | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | m | 0,7925 | 3,24 | 2,57 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7900 | 2,39 | 1,89 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7900 | 0,74 | 0,58 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7900 | 1,34 | 1,06 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,7900 | 0,04 | 0,03 |
| 37566 /SINAPI | Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta) | cento | 0,0296 | 50,90 | 1,51 |
| 39413 /SINAPI | Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c) | m2 | 2,1060 | 23,44 | 49,36 |
| 39419 /SINAPI | Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c ) | m | 0,9117 | 7,48 | 6,82 |
| 39431 /SINAPI | Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall | m | 2,5027 | 0,36 | 0,90 |
| 39443 /SINAPI | Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm | un | 0,5441 | 0,25 | 0,14 |
| 39435 /SINAPI | Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm | un | 20,1868 | 0,11 | 2,22 |
| 39434 /SINAPI | Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua) | kg | 1,0978 | 4,06 | 4,46 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples par | UNID |
|---|---|---|
| 96359/SINAPI | a paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1998 | 6,42 | 2,71 |
| 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,6029 | 8,34 | 10,69 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,38 | MATERIAL | 97,14 | CUSTO TOTAL | 110,52 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 27,63 | | 138,15 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37586 /SINAPI | Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (acao indireta) | cento | 0,0206 |
| M | 39413 /SINAPI | Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (1 x c) | m2 | 2,1060 |
| M | 39419 /SINAPI | Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c) | m | 0,9117 |
| M | 39422 /SINAPI | Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (1 x c) | m | 2,9139 |
| M | 39431 /SINAPI | Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall | m | 2,5027 |
| M | 39432 /SINAPI | Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall | m | 0,7025 |
| M | 39434 /SINAPI | Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (nece | kg | 1,0978 |
| M | 39435 /SINAPI | Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm | un | 20,1858 |
| M | 39443 /SINAPI | Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm | un | 0,5441 |
| O | 88278 /SINAPI | Montador de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,5856 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,1950 |

| CÓDIGO | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industriali | UNID |
|---|---|---|
| 01914/ORSE | zada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0024 | 189,58 | 0,45 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1600 | 14,00 | 2,24 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0013 | 6,70 | 0,01 |
| 01705 /ORSE | Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref.GR-701, marca NGK ou similar | m2 | 1,0500 | 154,89 | 162,63 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1295 | 4,50 | 0,58 |
| 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | kg | 0,5400 | 3,50 | 1,89 |
| 02684 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | kg | 3,7800 | 0,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industriali | UNID |
|---|---|---|
| 01914/ORSE | zada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0036 | 11,92 | 0,04 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0013 | 63,60 | 0,08 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0028 | 18,00 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0071 | 4,90 | 0,03 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0071 | 190,00 | 1,35 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6400 | 8,00 | 12,24 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,9315 | 6,42 | 12,71 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1600 | 5,00 | 0,80 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0071 | 12,54 | 0,09 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,74 | MATERIAL | 175,76 | CUSTO TOTAL | 201,79 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 50,45 | | 252,24 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 01914/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 01705 /ORSE | Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref.GR-701, marca NGK ou similar | m2 | | 1,0500 |
| M 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | kg | | 0,5400 |
| O 03407 /ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | kg | | 4,5000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,9000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | | 0,6400 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | | 0,6400 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,9000 |

| CODIGO | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03410/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,0159 | 16,95 | 0,27 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,1416 | 0,00 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0027 | 189,58 | 0,51 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,1857 | 14,00 | 2,60 |
| 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 0,4000 | 8,40 | 3,36 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 18,90 | 0,00 |
| 10588 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0082 | 4,90 | 0,04 |
| 10589 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0033 | 18,00 | 0,06 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0004 | 12,00 | 0,00 |
| 05049 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,0130 | 0,00 | 0,00 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 0,1595 | 6,75 | 1,08 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0014 | 6,70 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03410/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1442 | 4,50 | 0,65 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0082 | 190,00 | 1,56 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0032 | 16,07 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0042 | 11,92 | 0,05 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0006 | 10,22 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0006 | 11,60 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 48,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0014 | 63,60 | 0,09 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0011 | 13,25 | 0,01 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,0040 | 0,00 | 0,00 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,1600 | 0,22 | 0,04 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3 | 0,0040 | 0,00 | 0,00 |
| 41346 /SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | m2 | 0,0304 | 0,00 | 0,00 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0080 | 25,00 | 0,20 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,0195 | 0,00 | 0,00 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,1600 | 0,36 | 0,06 |
| 02721 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0026 | 7,96 | 0,02 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03410/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,1279 | 9,00 | 2,45 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0287 | 9,00 | 0,55 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8661 | 6,42 | 11,62 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,8014 | 9,00 | 15,33 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0082 | 12,54 | 0,10 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1857 | 5,00 | 0,93 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,18 | MATERIAL | 15,81 | CUSTO TOTAL | 47,22 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,01 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,81 | 59,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 00127 /ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 0,0040 |
| O | 00141 /ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura | kg | 0,4000 |
| O | 03175 /ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | m2 | 0,1300 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8600 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,8800 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,8000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8000 |

| CÓDIGO | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | UNID |
|---|---|---|
| 12267/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 13,25 | 0,05 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0004 | 13,52 | 0,01 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0002 | 37,06 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0002 | 19,57 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 18,00 | 0,19 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,90 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | UNID |
|---|---|---|
| 12267/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0004 | 15,40 | 0,01 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0012 | 63,00 | 0,08 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0008 | 60,00 | 0,05 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0008 | 32,30 | 0,03 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0014 | 27,49 | 0,04 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0008 | 18,75 | 0,02 |
| 12051 /ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | m | 3,2000 | 38,64 | 123,65 |
| 12056 /ORSE | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba | un | 1,0000 | 121,42 | 121,42 |
| 14004 /ORSE | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | un | 1,0000 | 186,45 | 186,45 |
| 01747 /SINAPI | Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm | un | 1,0000 | 199,34 | 199,34 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0138 | 11,92 | 0,16 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | 63,60 | 0,31 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 17,22 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 14,00 | 8,55 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0010 | 12,00 | 0,01 |
| 07479 /ORSE | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado | m | 2,0000 | 63,35 | 126,70 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 18,58 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0008 | 10,80 | 0,02 |
| 09964 /ORSE | Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2000 | 20,72 | 24,86 |
| 02585 /ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 1,2000 | 510,10 | 612,12 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,4498 | 4,50 | 2,02 |
| 02016 /ORSE | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | un | 1,0000 | 329,90 | 329,90 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | 6,70 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0090 | 189,58 | 1,71 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0022 | 26,50 | 0,06 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0002 | 327,80 | 0,07 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 190,00 | 5,13 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0002 | 25,95 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0014 | 10,22 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0002 | 28,00 | 0,01 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0004 | 46,20 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | UNID |
|---|---|---|
| 12267/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0014 | 11,60 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | 6,42 | 27,29 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,0000 | 9,00 | 38,26 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,0000 | 9,00 | 38,26 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 5,00 | 3,05 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 |

| RESUMO DA COMPOSICÃO | | MÃO DE OBRA | 48,84 | MATERIAL | 1.743,30 | CUSTO TOTAL | 1.851,22 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 462,81 | 2.314,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02016 /ORSE | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | un | 1,0000 |
| M | 02585 /ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | m2 | 1,2000 |
| M | 07479 /ORSE | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado | m | 2,0000 |
| M | 09964 /ORSE | Perfil Aluminio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) | m | 1,2000 |
| M | 12051 /ORSE | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | m | 3,2000 |
| M | 12056 /ORSE | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba | un | 1,0000 |
| M | 14004 /ORSE | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) | un | 1,0000 |
| M | 01747 /SINAPI | Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de "56 x 33 x 12" cm | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,0000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 2,0000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 2,0000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 2,0000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,0000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Pilar metalico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa | UNID |
|---|---|---|
| 100766/SINAPI | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. "670" mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | un | 0,0000 | 38.652,22 | 0,00 |
| 34522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0000 | 97.859,23 | 0,00 |
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 | 2.510.525,30 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0116 | 0,01 | 0,00 |
| 43082 /SINAPI | Perfil "i" ou "w" em aco laminado, qualsquer dimensoes | kg | 1,0910 | 9,92 | 10,82 |
| 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0014 | 1,97 | 0,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0426 | 0,04 | 0,00 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0426 | 1,34 | 0,06 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0012 | 0,61 | 0,00 |
| 43468 /SINAPI | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0283 | 1,23 | 0,03 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0116 | 0,86 | 0,01 |
| 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0014 | 1,73 | 0,00 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0012 | 1,33 | 0,00 |
| 43492 /SINAPI | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0283 | 1,79 | 0,05 |
| 36785 /SINAPI | Granalha de aco, angular (grit), para jateamento, peneira 1,41 a 1,19 mm (sae g16) | ic25kg | 0,0036 | 134,38 | 0,48 |
| 05318 /SINAPI | Diluente aguarras | l | 0,0013 | 26,66 | 0,03 |
| 01333 /SINAPI | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2 | kg | 0,0600 | 8,45 | 0,51 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0426 | 2,39 | 0,10 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0426 | 0,74 | 0,03 |
| 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,0017 | 51,84 | 0,09 |
| 07307 /SINAPI | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) | l | 0,0043 | 41,23 | 0,18 |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 0,0028 | 5,58 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 0,0029 | 13,56 | 0,08 |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0015 | 9,00 | 0,03 |
| 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,0051 | 8,34 | 0,09 |
| 44499 /SINAPI | Ajudante de estruturas metalicas (horista) | h | 0,0013 | 6,52 | 0,02 |
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 0,0025 | 9,61 | 0,05 |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0012 | 6,42 | 0,02 |
| | Soldador (horista) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Pilar metálico perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento ut | UNID |
|---|---|---|
| 100766/SINAPI | ilizando guindaste - fornecimento e instalação. af_01/2020_pa | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06160 /SINAPI | | h | 0,0287 | 8,00 | 0,55 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0195 | 0,89 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,78 | MATERIAL | 12,48 | CUSTO TOTAL | 13,93 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,66 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,48 | | 17,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01333 /SINAPI | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2 | kg | 0,0600 |
| M | 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,0017 |
| M | 43082 /SINAPI | Perfil "i" ou "w" em aco laminado, quaisquer dimensoes | kg | 1,0910 |
| O | 88240 /SINAPI | Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,0013 |
| O | 88278 /SINAPI | Montador de estrutura metálica com encargos complementares | h | 0,0050 |
| O | 88317 /SINAPI | Soldador com encargos complementares | h | 0,0283 |
| O | 93287 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a | chp | 0,0015 |
| O | 93288 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a | chi | 0,0014 |
| O | 00716 /SINAPI | Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica. af_01/2020 | m2 | 0,0227 |
| O | 00719 /SINAPI | Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). | m2 | 0,0227 |

| CÓDIGO | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrilica convencional | UNID |
|---|---|---|
| 02288/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0018 | 0,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0450 | 4,50 | 0,20 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrilica convencional | UNID |
|---|---|---|
| 02288/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| 07356 /SINAPI | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | l | 0,1800 | 32,87 | 5,92 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0009 | 0,00 | 0,00 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0018 | 0,00 | 0,00 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,4000 | 9,00 | 7,65 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,88 | MATERIAL | 7,85 | CUSTO TOTAL | 18,64 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,66 | | 23,30 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 07356 /SINAPI | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco | l | 0,1800 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| O | 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,4000 |
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,4000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | UNID |
|---|---|---|
| 03860/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10563 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0018 | 11,98 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0009 | 17,50 | 0,02 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0018 | 26,90 | 0,05 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0450 | 4,50 | 0,20 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 06941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 269,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 91651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 03045 /ORSE | Tinta PVA latex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão) | l | 0,1800 | 34,69 | 6,24 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04725 /ORSE | Espatula | un | 0,0002 | 16,82 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0611 | 14,00 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,4000 | 9,00 | 7,65 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0611 | 5,00 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,88 | MATERIAL | 8,17 | CUSTO TOTAL | 18,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,74 | 23,70 |

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | UNID |
|---|---|---|
| 03860/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03045 /ORSE | Tinta PVA latex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão) | l | 0,1800 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| O | 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,4000 |
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,4000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |

| CODIGO | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101094/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39186 /SINAPI | Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa | m2 | 0,2500 | 638,23 | 159,56 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2180 | 1,33 | 0,29 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4370 | 1,24 | 0,54 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2180 | 0,61 | 0,13 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4370 | 0,82 | 0,36 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6550 | 2,39 | 1,57 |
| 37595 /SINAPI | Argamassa colante tipo ac iii | kg | 1,2150 | 2,76 | 3,35 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6550 | 0,04 | 0,03 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6550 | 1,34 | 0,88 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,2400 | 0,76 | 0,18 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,6550 | 0,74 | 0,48 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,4477 | 9,00 | 8,56 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2233 | 6,42 | 3,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,59 | MATERIAL | 167,36 | CUSTO TOTAL | 178,95 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 44,74 | 223,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,2400 |
| M | 37595 /SINAPI | Argamassa colante tipo ac iii | kg | 1,2150 |

* E - Equipamento, M - Material, P - Mão-de-obra, S - Serviço de terceiro, O - Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101094/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 38186 /SINAPI | Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa | m2 | 0,2500 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,4370 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,2180 |

| CÓDIGO | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 104658/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9180 | 1,34 | 2,57 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9180 | 0,74 | 1,42 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9180 | 0,04 | 0,08 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9180 | 2,39 | 4,58 |
| 36178 /SINAPI | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | un | 6,4375 | 16,24 | 104,55 |
| 34353 /SINAPI | Argamassa colante ac ii | kg | 8,6200 | 1,67 | 14,40 |
| 34357 /SINAPI | Rejunte cimenticio, qualquer cor | kg | 0,2400 | 5,28 | 1,27 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6390 | 0,82 | 0,52 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2790 | 0,61 | 0,78 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6390 | 1,24 | 0,79 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2790 | 1,33 | 1,70 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6546 | 9,00 | 12,52 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,3102 | 6,42 | 17,88 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 30,36 | MATERIAL | 132,64 | CUSTO TOTAL | 163,00 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,54%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 40,75 | 203,75 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 34353 /SINAPI | Argamassa colante ac ii | kg | 8,6200 |
| M 34357 /SINAPI | Rejunte cimenticio, qualquer cor | kg | 0,2400 |
| M 36178 /SINAPI | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor | un | 6,4375 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,6390 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,2790 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Piso vinilico semi-flexivel em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 101727/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0850 | 0,61 | 0,05 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 2,39 | 0,61 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1710 | 1,24 | 0,21 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0850 | 1,33 | 0,11 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1710 | 0,82 | 0,14 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 0,04 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 1,34 | 0,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 0,74 | 0,19 |
| 04792 /SINAPI | Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocacao) | m2 | 1,1100 | 181,26 | 201,20 |
| 04791 /SINAPI | Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato | kg | 0,0950 | 30,15 | 2,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0871 | 6,42 | 1,19 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1752 | 9,00 | 3,35 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,50 | MATERIAL | 205,75 | CUSTO TOTAL | 210,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,54%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 52,56 | 262,81 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 04791 /SINAPI | Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato | kg | 0,0950 |
| M 04792 /SINAPI | Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocacao) | m2 | 1,1100 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1710 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0850 |

| CÓDIGO | Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m | UNID |
|---|---|---|
| 00005/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1238 | 14,00 | 1,73 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0043 | 110,00 | 0,47 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CODIGO | Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m | UNID |
|---|---|---|
| 00005/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |
| 11263 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,8088 | 0,76 | 1,37 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 63,60 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0972 | 4,50 | 0,44 |
| 01772 /ORSE | Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m | un | 1,0000 | 2.087,51 | 2.087,51 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 90941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0055 | 190,00 | 1,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0055 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54h) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6160 | 6,42 | 8,41 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0055 | 12,54 | 0,07 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1238 | 5,00 | 0,62 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,35 | MATERIAL | 2.093,15 | CUSTO TOTAL | 2.113,88 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,540h) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 528,47 | 2.642,35 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CODIGO | Placa de inauguração de obra em aluminio 0,50 x 0,70 m | UNID |
|---|---|---|
| 00005/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01772 /ORSE | Placa de inauguração em aluminio fundido medindo 0,50 x 0,70 m | un | 1,0000 |
| O | 01903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3 | 0,0040 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 |

| CODIGO | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 00051/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 0,00 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 0,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04813 /SINAPI | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p ostes para fixacao) | m2 | 1,0000 | 285,00 | 285,00 |
| 09156 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,3054 | 0,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 0,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0023 | 0,00 | 0,00 |
| 05075 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,1500 | 16,07 | 2,41 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0069 | 0,00 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0006 | 0,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0018 | 0,00 | 0,00 |
| 04995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 1,0000 | 3,53 | 3,53 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 0,00 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 0,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0135 | 0,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0135 | 0,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 00051/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0054 | 0,00 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0045 | 0,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 0,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2536 | 0,00 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0023 | 0,00 | 0,00 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 4,0000 | 6,75 | 27,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 | 6,42 | 27,29 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3054 | 0,00 | 0,00 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0012 | 0,00 | 0,00 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0135 | 0,00 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,84 | MATERIAL | 327,34 | CUSTO TOTAL | 375,90 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 93,98 | | 469,88 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 4,0000 |
| M | 06995 /ORSE | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m | 1,0000 |
| M | 04813 /SINAPI | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca | m2 | 1,0000 |
| M | 05075 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | kg | 0,1500 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,0000 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,0000 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergê ncia- Placa S2 | UNID |
|---|---|---|
| 12884/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergê ncia- Placa S2 | UNID |
|---|---|---|
| 12884/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0188 | 4,50 | 0,08 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 13651 /ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2 | un | 1,0000 | 20,19 | 20,19 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,28 | MATERIAL | 20,82 | CUSTO TOTAL | 23,68 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,92 | | 29,60 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13651 /ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de said | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

115



| CÓDIGO | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa ES | UNID |
|---|---|---|
| 12888/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 13655 /ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E S | un | 1,0000 | 13,05 | 13,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02578 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0188 | 4,50 | 0,08 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,28 | MATERIAL | 13,68 | CUSTO TOTAL | 16,54 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,14 | | 20,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13655 /ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa ES | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| P | 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Planta - clusia, fornecimento e plantio, altura acima de 60 cm | UNID |
|---|---|---|
| 00113/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 | 3,20 | 2,56 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 | 105,00 | 21,53 |
| 02578 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1326 | 4,50 | 0,60 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 | 27,67 | 1,38 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1435 | 14,00 | 2,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 18,00 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0063 | 190,00 | 1,20 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0063 | 4,90 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 00053 /PMC | Planta - clusia, altura acima de 60 cm | un | 1,0000 | 104,07 | 104,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0032 | 11,92 | 0,04 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0011 | 63,60 | 0,07 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 | 6,42 | 3,14 |
| 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 | 7,29 | 18,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0063 | 12,54 | 0,08 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1435 | 5,00 | 0,72 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,08 | MATERIAL | 134,01 | CUSTO TOTAL | 156,41 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 11,34 | SERV. TERCEIRO | 0,98 | BDI(25,0000 %) | 39,10 | | 195,51 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 |
| M | 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Planta - clusia, fornecimento e plantio, altura acima de 60 cm | UNID |
|---|---|---|
| 00113/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 |
| M 00053 /PMC | Planta - clusia, altura acima de 60 cm | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2300 |
| O 10581 /ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | h | 1,1800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 |
| P 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 |

| CÓDIGO | Planta - Croton, fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 08817/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 08963 /ORSE | Planta - Croton | un | 1,0000 | 5,99 | 5,99 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0094 | 4,50 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0102 | 14,00 | 0,14 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0100 | 27,67 | 0,28 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0002 | 11,92 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | PÁ quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0002 | 18,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0004 | 190,00 | 0,08 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0004 | 4,90 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0001 | 189,58 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0000 | 300,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Planta - Croton, fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 08817/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0004 | 12,54 | 0,01 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0102 | 5,00 | 0,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,64 | MATERIAL | 6,58 | CUSTO TOTAL | 8,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,00 | 10,01 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0100 |
| M 08963 /ORSE | Planta - Croton | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 07782/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0050 | 27,67 | 0,14 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0008 | 4,90 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,0320 | 105,00 | 3,36 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0169 | 4,50 | 0,08 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0183 | 14,00 | 0,26 |
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,0740 | 3,20 | 0,24 |
| 07478 /ORSE | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii) | un | 1,0000 | 162,79 | 162,79 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0008 | 190,00 | 0,15 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio | UNID |
|---|---|---|
| 07782/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0004 | 11,92 | 0,00 |
| 10786 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0900 | 6,42 | 1,23 |
| 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 0,0900 | 7,29 | 1,39 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0183 | 5,00 | 0,09 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0008 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,24 | MATERIAL | 167,10 | CUSTO TOTAL | 169,84 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 42,46 | 212,30 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0050 |
| M | 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,0320 |
| M | 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,0740 |
| M | 07478 /ORSE | Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelinii) | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0900 |
| O | 10581 /ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | h | 0,0900 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0900 |
| P | 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 0,0900 |

| CÓDIGO | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00114/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0063 | 4,90 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0063 | 190,00 | 1,20 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00114/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0011 | 63,60 | 0,07 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0032 | 11,92 | 0,04 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 00054 /PMC | Planta - Palmeira Leque, h=1,00m | un | 1,0000 | 186,89 | 186,89 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 18,00 | 0,05 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 | 27,67 | 1,38 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 | 3,20 | 2,56 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1326 | 4,50 | 0,60 |
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 | 105,00 | 21,53 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| 00150 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1435 | 14,00 | 2,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 | 6,42 | 3,14 |
| 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 | 7,29 | 18,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1435 | 5,00 | 0,72 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0063 | 12,54 | 0,08 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,08 | MATERIAL | 216,83 | CUSTO TOTAL | 239,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 11,34 | SERV. TERCEIRO | 0,98 | BDI(25,0000 %) | 59,81 | 299,04 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 |
| M | 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 |
| M | 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 |
| M | 00054 /PMC | Planta - Palmeira Leque, h=1,00m | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2300 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Planta - Palmeira Leque, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00114/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| O 10581 /ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | h | 1,1800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 |
| P 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 |

| CÓDIGO | Planta - Pinheiro de Jardim, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00112/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 | 105,00 | 21,53 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1326 | 4,50 | 0,60 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 | 3,20 | 2,56 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 | 27,67 | 1,38 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0063 | 190,00 | 1,20 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1435 | 14,00 | 2,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0063 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 18,00 | 0,05 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 00052 /PMC | Planta - Pinheiro de Jardim, h=1,00m | un | 1,0000 | 108,74 | 108,74 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0032 | 11,92 | 0,04 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0011 | 63,60 | 0,07 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 | 7,28 | 18,28 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 | 6,42 | 3,14 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0063 | 12,54 | 0,08 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1435 | 5,00 | 0,72 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Planta - Pinheiro de Jardim, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00112/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,08 | MATERIAL | 138,68 | CUSTO TOTAL | 161,08 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 11,34 | SERV. TERCEIRO | 0,98 | BDI(25,0000 %) | 40,27 | 201,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00140 /ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | m3 | 0,0500 |
| M 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 |
| M 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 |
| M 00052 /PMC | Planta - Pinheiro de Jardim, h=1,00m | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2300 |
| O 10581 /ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro | h | 1,1800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2300 |
| P 44503 /SINAPI | Jardineiro (horista) | h | 1,1800 |

| CÓDIGO | Planta - Resedá Branca, fornecimento e plantio, h=1,00m | UNID |
|---|---|---|
| 00111/PMC | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 03800 /ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10) | kg | 0,8000 | 3,20 | 2,56 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1326 | 4,50 | 0,60 |
| 02208 /ORSE | Terra vegetal | m3 | 0,2050 | 105,00 | 21,53 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0063 | 4,90 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0063 | 190,00 | 1,20 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 18,00 | 0,05 |
| 00051 /PMC | Planta - Resedá Branca, h=1,00m | un | 1,0000 | 73,70 | 73,70 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90778/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 1,34 | 4,78 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 | 16,07 | 4,81 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 0,49 | 0,80 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 0,82 | 0,13 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,04 | 0,14 |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 | 4,01 | 10,03 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 | 7,96 | 0,17 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 | 5,81 | 18,16 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 1,24 | 0,19 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 0,61 | 1,09 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 1,33 | 2,37 |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,2315 | 501,24 | 617,28 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 2,39 | 8,52 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,74 | 2,64 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 1,43 | 2,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1598 | 9,00 | 3,06 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,8263 | 6,42 | 24,92 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,6484 | 9,00 | 31,53 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 59,44 | MATERIAL | 673,41 | CUSTO TOTAL | 732,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 183,21 | 916,06 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 |
| M | 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 |
| M | 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 |
| M 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,2315 |
| O 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,6268 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1560 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,7828 |

| CÓDIGO | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 92273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10* (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,3100 | 11,46 | 15,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 1,34 | 0,20 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,74 | 0,11 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 2,39 | 0,36 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,01 | 0,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,04 | 0,01 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 0,49 | 0,05 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0230 | 16,07 | 0,37 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 1,43 | 0,16 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,86 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0922 | 9,00 | 1,76 |
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0214 | 6,56 | 0,30 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0375 | 10,91 | 0,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0095 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,90 | MATERIAL | 16,31 | CUSTO TOTAL | 19,21 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,80 | 24,01 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encarregado geral com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90776/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,10 | 0,10 |
| 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,25 | 1,25 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 1,0244 | 12,50 | 27,22 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 27,20 | MATERIAL | 2,73 | CUSTO TOTAL | 29,93 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,48 | 37,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95401 /SINAPI | Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86887/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 1,06 | 0,16 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,74 | 0,15 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0210 | 3,00 | 0,06 |
| 11684 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm | un | 1,0000 | 54,84 | 54,84 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 2,39 | 0,48 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 1,34 | 0,27 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,04 | 0,01 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 0,31 | 0,05 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 0,61 | 0,03 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 1,33 | 0,06 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86887/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1557 | 9,00 | 2,98 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0493 | 6,42 | 0,67 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,62 | MATERIAL | 56,13 | CUSTO TOTAL | 59,75 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 14,94 | 74,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0210 |
| M | 11684 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm | un | 1,0000 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1525 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0481 |

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90778/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 1,0170 | 57,26 | 123,77 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 123,76 | MATERIAL | 2,13 | CUSTO TOTAL | 125,89 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 31,47 | 157,36 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | UNID |
|---|---|---|
| 10594/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un 0,0654 |
| M 10585 /ORSE | Arco de serra | un 0,0002 |
| M 10586 /ORSE | Torquesa | un 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | UNID |
|---|---|---|
| 10549/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | 4,50 | 0,42 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | UNID |
|---|---|---|
| 10549/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,18 | CUSTO TOTAL | 3,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,97 | 4,84 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 |
| M 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 |
| M 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 |
| M 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 | 11,98 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04725 /ORSE | Espatula | un | 0,0004 | 16,82 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,26 | CUSTO TOTAL | 3,95 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,99 | 4,94 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 |
| M 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0004 |
| M 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0023 |
| M 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 |
| M 11252 /ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | UNID |
|---|---|---|
| 10594/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 39,00 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 19,90 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,01 | CUSTO TOTAL | 3,70 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,09 | CUSTO TOTAL | 3,78 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,95 | | 4,73 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 |
| M | 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 |
| M | 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 |
| M | 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 |
| M | 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 |
| M | 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 |
| M | 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M | 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 |
| M | 11247 /ORSE | Serra marmore | un | 0,0001 |
| M | 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 |
| M | 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | 269,00 | 0,03 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 | 26,90 | 0,12 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0023 | 17,50 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Jardineiro | UNID |
|---|---|---|
| 10581/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | 4,50 | 0,42 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com auspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,18 | CUSTO TOTAL | 3,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,97 | 4,84 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Jardineiro | UNID |
|---|---|---|
| 10581/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un 0,0941 |
| M 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un 0,0003 |
| M 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un 0,0001 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| M 10788 /ORSE | Pá quadrada | un 0,0002 |
| M 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com auspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,60 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 10,22 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 18,75 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | UNID |
|---|---|---|
| 10552/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 |
| M 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0011 | 26,50 | 0,03 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0007 | 27,49 | 0,02 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0006 | 63,00 | 0,04 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0004 | 60,00 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0004 | 32,30 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,12 | CUSTO TOTAL | 3,81 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,95 | 4,76 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 |
| M 10593 /ORSE | Prato simples 30cm | un | 0,0001 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0011 |
| M 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0007 |
| M 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0006 |
| M 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0004 |
| M 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0004 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |
|---|---|---|
| 10551/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,00 | CUSTO TOTAL | 3,77 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,94 | | 4,71 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 |
| E | 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| M | 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 |
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 |
| M | 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |
| S | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | UNID |
|---|---|---|
| 10552/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,04 | CUSTO TOTAL | 3,73 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | | 4,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Cabista | UNID |
|---|---|---|
| 10592/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Encargos Complementares - Cabista | UNID |
|---|---|---|
| 10592/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | |
| M 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |
|---|---|---|
| 10551/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 28,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 48,95 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88267/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,0207 | 9,00 | 19,52 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,51 | MATERIAL | 5,88 | CUSTO TOTAL | 25,39 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,35 | 31,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95335 /SINAPI | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Armador | UNID |
|---|---|---|
| 10555/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 19,90 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 39,00 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Armador | UNID |
|---|---|---|
| 10555/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,01 | CUSTO TOTAL | 3,70 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 |
| M | 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95378/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0244 | 6,42 | 0,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,33 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,33 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95379/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95385/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12869 /SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | h | 0,0133 | 8,89 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 12869 /SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Eletricista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88264/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,85 | 0,85 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0430 | 9,00 | 19,95 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,94 | MATERIAL | 6,56 | CUSTO TOTAL | 26,50 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,63 | 33,13 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95332 /SINAPI | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88267/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,06 | 1,06 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,31 | 0,31 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95360/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0133 | 10,91 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,30 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,30 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,38 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95360/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 0,0133 | 9,61 | 0,27 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,27 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,27 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,07 | 0,34 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador para bate estacas (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95369/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 0,0096 | 9,87 | 0,20 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,20 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,20 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,25 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 0,0096 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95371/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0244 | 9,00 | 0,47 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,46 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,46 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,12 | 0,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95372/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0170 | 9,00 | 0,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,32 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,32 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,40 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95377/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95341/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 0,0170 | 8,80 | 0,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,31 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,31 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,39 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95405/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 0,0244 | 25,97 | 1,35 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,34 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,34 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,34 | 1,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95344/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,0133 | 8,34 | 0,24 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,23 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95389/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0096 | 8,61 | 0,10 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,17 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,17 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,04 | 0,21 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0096 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95358/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 0,0188 | 8,61 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,34 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,34 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,09 | 0,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 0,0188 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95359/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 0,0188 | 13,56 | 0,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,54 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,54 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,14 | 0,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 0,0188 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | UNID |
|---|---|---|
| 01683/ORSE | | pt |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,4000 |
| O 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | | 0,4000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,4000 |
| P 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | | 0,4000 |

| CÓDIGO | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | UNID |
|---|---|---|
| 12211/ORSE | | pt |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11258 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0003 | 60,00 | 0,02 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0005 | 63,00 | 0,03 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0006 | 27,49 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0003 | 32,30 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0012 | 111,43 | 0,13 |
| 04375 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6 | un | 2,0000 | 0,06 | 0,12 |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,2500 | 2,66 | 0,67 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0785 | 3,00 | 0,24 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0004 | 163,00 | 0,07 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,1500 | 0,76 | 0,11 |
| 00400 /SINAPI | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao | un | 2,0000 | 1,48 | 2,96 |
| 12734 /SINAPI | Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm | un | 1,0000 | 14,82 | 14,82 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0004 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3012 | 4,50 | 1,36 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco protecão | pr | 0,0030 | 6,70 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0056 | 189,58 | 1,06 |
| 04889 /SINAPI | Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4" | un | 3,0000 | 6,22 | 18,66 |
| 11749 /SINAPI | Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" (ref 1552-b) | un | 1,0000 | 55,13 | 55,13 |
| 12715 /SINAPI | Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm | un | 3,0000 | 11,54 | 34,62 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0006 | 18,58 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0084 | 11,92 | 0,10 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | UNID |
|---|---|---|
| 12211/ORSE | | pt |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0030 | 63,60 | 0,19 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0022 | 13,25 | 0,03 |
| 39666 /SINAPI | Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e c omerciais | m | 3,0000 | 60,33 | 180,99 |
| 39871 /SINAPI | Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4" | un | 3,0000 | 23,40 | 70,20 |
| 39897 /SINAPI | Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g) | un | 0,0060 | 52,76 | 0,32 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,3752 | 14,00 | 5,25 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0009 | 26,50 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor aúricular | un | 0,0166 | 4,90 | 0,08 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambo | Un | 0,0005 | 10,22 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0005 | 11,60 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0004 | 36,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0066 | 18,00 | 0,12 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 07548 /ORSE | Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás) | un | 2,0000 | 11,94 | 23,88 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0166 | 190,00 | 3,15 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,8350 | 9,00 | 15,97 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,7500 | 9,00 | 14,35 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,1000 | 6,42 | 28,65 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0166 | 12,54 | 0,21 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,3752 | 5,00 | 1,88 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0014 | 300,00 | 0,42 |

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 27,74 MATERIAL 414,49 CUSTO TOTAL 475,99 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 119,00 | 594,99 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 07546 /ORSE | Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás) | un | 2,0000 |
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0012 |
| M | 00400 /SINAPI | Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao | un | 2,0000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,1500 |
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0785 |
| M | 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,2500 |
| M | 04375 /SINAPI | Bucha de nylon sem aba s6 | un | 2,0000 |
| M | 11749 /SINAPI | Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4" (ref 1552-b) | un | 1,0000 |
| M | 12715 /SINAPI | Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm | un | 3,0000 |
| M | 12734 /SINAPI | Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm | un | 1,0000 |
| M | 39666 /SINAPI | Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | m | 3,0000 |
| M | 39871 /SINAPI | Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4" | un | 3,0000 |
| M | 39897 /SINAPI | Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g) | un | 0,0060 |
| M | 04889 /SINAPI | Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4" | un | 3,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,1000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,7500 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,8350 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,7500 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,8350 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,1000 |

| CÓDIGO | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | UNID |
|---|---|---|
| 03730/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 37,80 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0315 | 190,00 | 5,99 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0010 | 18,58 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | UNID |
|---|---|---|
| 03730/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02938 /ORSE | Fio trançado 2 x 22 | m | 12,0000 | 1,00 | 12,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0007 | 26,89 | 0,02 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0315 | 4,90 | 0,15 |
| 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 6,0000 | 4,11 | 24,66 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5583 | 4,50 | 2,51 |
| 02244 /ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa | un | 1,0000 | 6,00 | 6,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0056 | 6,70 | 0,04 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0105 | 189,58 | 1,99 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,7126 | 14,00 | 9,98 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0007 | 163,00 | 0,11 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0161 | 11,92 | 0,19 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0126 | 18,00 | 0,23 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0007 | 163,00 | 0,11 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0007 | 36,90 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0042 | 13,25 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0014 | 17,22 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0053 | 63,60 | 0,34 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0003 | 34,00 | 0,01 |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 | 1,44 | 1,44 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0007 | 47,69 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 3,5000 | 9,00 | 66,95 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,5000 | 6,42 | 47,76 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,7126 | 5,00 | 3,56 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0020 | 300,00 | 0,84 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0315 | 12,54 | 0,40 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 53,97 | MATERIAL | 65,93 | CUSTO TOTAL | 185,44 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 46,36 | 231,80 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02244 /ORSE | Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 | UNID |
|---|---|---|
| 03730/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M | 02938 /ORSE | Fio trançado 2 x 22 | m | 12,0000 |
| M | 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | un | 1,0000 |
| M | 02674 /SINAPI | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | m | 6,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 3,5000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 3,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,5000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 3,5000 |

| CÓDIGO | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rigido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | UNID |
|---|---|---|
| 07139/ORSE | | pt |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0057 | 13,25 | 0,08 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0100 | 25,00 | 0,25 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 1,2000 | 25,00 | 30,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0019 | 17,22 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0072 | 63,60 | 0,46 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0220 | 11,92 | 0,26 |
| 00041 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0143 | 189,58 | 2,71 |
| 00866 /ORSE | Eletroduto condulete pvc rigido, d= 3/4" | m | 6,0000 | 4,63 | 27,78 |
| 00665 /ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | un | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 00483 /ORSE | Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc | un | 1,0000 | 3,10 | 3,10 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,9732 | 14,00 | 13,62 |
| 10748 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0010 | 36,90 | 0,04 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,7624 | 4,50 | 3,43 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0430 | 4,90 | 0,21 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0014 | 18,58 | 0,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0005 | 37,80 | 0,02 |
| 06477 /ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | m | 12,6000 | 0,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0430 | 190,00 | 8,17 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0010 | 26,89 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mão de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0010 | 163,00 | 0,16 |
| | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0172 | 18,00 | 0,31 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rigido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | UNID |
|---|---|---|
| 07139/ORSE | | pt |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | | | | | |
| 02242 /ORSE | Tomada para lógica, rj45, com placa | un | 1,0000 | 27,00 | 27,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0010 | 47,69 | 0,05 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0010 | 163,00 | 0,16 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0005 | 34,00 | 0,02 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0076 | 6,70 | 0,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 0,1000 | 0,00 | 0,00 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,7800 | 6,42 | 65,22 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 4,6800 | 9,00 | 89,52 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,9732 | 5,00 | 4,87 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0038 | 300,00 | 1,14 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0430 | 12,54 | 0,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 73,71 | MATERIAL | 178,62 | CUSTO TOTAL | 341,83 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 85,46 | | 427,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00483 /ORSE | Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc | un | 1,0000 |
| M | 00866 /ORSE | Eletroduto condulete pvc rigido, d= 3/4" | m | 6,0000 |
| M | 02242 /ORSE | Tomada para lógica, rj45, com placa | un | 1,0000 |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0100 |
| O | 00720 /ORSE | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | un | 1,0000 |
| O | 07138 /ORSE | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | m | 12,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 3,0000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 3,0000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 3,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme des enho | UNID |
|---|---|---|
| 12104/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,1533 | 1,33 | 2,86 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6000 | 1,24 | 1,98 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6012 | 1,43 | 0,86 |
| 12939 /ORSE | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiç as conforme desenho | m2 | 1,0000 | 287,24 | 287,24 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0068 | 110,00 | 0,75 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 0,4528 | 1,23 | 0,56 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,3545 | 1,34 | 5,84 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,1533 | 0,61 | 1,31 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6000 | 0,82 | 1,31 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6012 | 0,49 | 0,29 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,3545 | 0,04 | 0,17 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,0377 | 0,76 | 1,55 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,3545 | 0,74 | 3,22 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,3545 | 2,39 | 10,41 |
| 03081 /SINAPI | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro | cj | 0,6000 | 122,07 | 73,24 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,2058 | 6,42 | 30,10 |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 1,6213 | 9,00 | 31,01 |
| 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 0,6114 | 8,57 | 11,14 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 33,99 | MATERIAL | 391,58 | CUSTO TOTAL | 463,83 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 115,96 | 579,79 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 12939 /ORSE | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desen | m2 | 1,0000 |
| O | 88315 /SINAPI | Serralheiro com encargos complementares | h | 1,6000 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,8000 |
| O | 88627 /SINAPI | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manua | m3 | 0,0060 |
| O | 90830 /SINAPI | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento | un | 0,6000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fecha dura | UNID |
|---|---|---|
| 13049/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0030 | 189,58 | 0,57 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0016 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1606 | 4,50 | 0,72 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0091 | 190,00 | 1,73 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0091 | 4,90 | 0,04 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0036 | 18,00 | 0,06 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2048 | 14,00 | 2,87 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0032 | 110,00 | 0,35 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0012 | 13,25 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0016 | 63,60 | 0,10 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0046 | 11,92 | 0,05 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,3566 | 0,76 | 1,03 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,60 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambu | Un | 0,0007 | 10,22 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,60 | 0,03 |
| 13797 /ORSE | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, do bradiças ou roldanas e fechadura | m2 | 1,0000 | 555,55 | 555,55 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 18,75 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0120 | 6,42 | 13,81 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 | 9,00 | 19,13 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fecha dura | UNID |
|---|---|---|
| 13049/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0008 | 300,00 | 0,24 |
| 10741 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2048 | 5,00 | 1,02 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0091 | 12,54 | 0,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 15,50 | MATERIAL | 563,27 | CUSTO TOTAL | 597,58 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.{ 112,5400%} | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 149,40 | 746,98 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 13797 /ORSE | Porta em aluminio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou rolda | m2 | 1,0000 |
| O 01903 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3 | 0,0030 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,0000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,0000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 13096/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13657 /ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | m2 | 1,0000 | 695,38 | 695,38 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 695,38 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.{ 112,5400%} | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 173,85 | 869,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| S 13857 /ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | m2 | 1,0000 |

| CÓDIGO | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50 W | UNID |
|---|---|---|
| 12910/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50 W | UNID |
|---|---|---|
| 12910/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 48,95 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala metrica de bambu | Un | 0,0011 | 10,22 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0013 | 17,22 | 0,02 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0011 | 11,60 | 0,01 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0112 | 18,00 | 0,20 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0002 | 28,00 | 0,01 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0002 | 25,95 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0003 | 15,40 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0279 | 4,90 | 0,14 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0009 | 36,90 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0003 | 13,52 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 71,4000 | 0,76 | 54,26 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,2640 | 111,43 | 29,42 |
| 13673 /ORSE | Luminaria em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lumens, Temp. c or 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar | un | 1,0000 | 384,04 | 384,04 |
| 13672 /ORSE | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 6 0,3mm externo, da Induspar ou similar | un | 1,0000 | 119,76 | 119,76 |
| 13668 /ORSE | Poste de aço galv. cônico continuPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm | un | 3,2000 | 620,25 | 1.984,80 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0006 | 18,75 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0002 | 327,80 | 0,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0009 | 163,00 | 0,15 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,1756 | 120,35 | 21,13 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0585 | 119,72 | 7,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0142 | 11,92 | 0,17 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0050 | 63,60 | 0,32 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0013 | 16,58 | 0,02 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0279 | 190,00 | 5,30 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0003 | 46,20 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50 W | UNID |
|---|---|---|
| 12910/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0005 | 37,80 | 0,02 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,88 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0006 | 16,80 | 0,01 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0009 | 12,00 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5356 | 4,50 | 2,41 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0050 | 6,70 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0095 | 189,58 | 1,80 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6337 | 14,00 | 8,87 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0037 | 13,25 | 0,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0504 | 9,00 | 0,96 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,1008 | 9,00 | 1,93 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horiata) | h | 1,6008 | 9,00 | 30,62 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,4736 | 6,42 | 81,04 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0279 | 12,54 | 0,35 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0025 | 300,00 | 0,75 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6337 | 5,00 | 3,17 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 44,49 | MATERIAL | 2.620,05 | CUSTO TOTAL | 2.718,88 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,01 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 679,72 | 3.398,60 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13668 /ORSE | Poste de aço galv. cônico continuPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm | un | 3,2000 |
| M | 13672 /ORSE | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminaria, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da | un | 1,0000 |
| M | 13673 /ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IP | un | 1,0000 |
| O | 00095 /ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 0,2800 |
| O | 02497 /ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 0,2800 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,5000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 1,5000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,5000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico | UNID |
|---|---|---|
| 02282/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,32 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 01332 /ORSE | Liquido selador acrilico | l | 0,2000 | 7,00 | 1,40 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0305 | 14,00 | 0,43 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0225 | 4,50 | 0,10 |
| 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | un | 0,5000 | 0,89 | 0,45 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0014 | 4,90 | 0,01 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0001 | 16,82 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0014 | 190,00 | 0,27 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0009 | 11,98 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0007 | 11,92 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0005 | 17,50 | 0,01 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0009 | 26,90 | 0,02 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0000 | 269,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,2000 | 9,00 | 3,83 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0014 | 12,54 | 0,02 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0305 | 5,00 | 0,15 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,44 | MATERIAL | 2,83 | CUSTO TOTAL | 8,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,06 | 10,29 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrilico | UNID |
|---|---|---|
| 02282/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01352 /ORSE | Liquido selador acrilico | l | 0,2000 |
| M | 03767 /SINAPI | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | un | 0,5000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O | 10553 /ORSE | Encargos Complementares - Pintor | h | 0,2000 |
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,2000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |

| CÓDIGO | Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 98565/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6912 | 0,82 | 0,57 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5636 | 0,61 | 0,34 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6912 | 1,24 | 0,86 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5636 | 1,33 | 0,75 |
| 38365 /SINAPI | Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra | m2 | 1,0400 | 2,87 | 2,98 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2548 | 0,04 | 0,05 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2548 | 1,34 | 1,68 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2548 | 0,74 | 0,93 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2548 | 2,39 | 3,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 19,7257 | 0,76 | 14,99 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0438 | 110,00 | 4,82 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,7081 | 9,00 | 13,55 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5773 | 6,42 | 7,88 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,42 | MATERIAL | 30,93 | CUSTO TOTAL | 52,35 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,09 | 65,44 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 38365 /SINAPI | Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra | m2 | 1,0400 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 98565/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 87372 /SINAPI | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | m3 | | 0,0350 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | | 0,6912 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | | 0,1558 |

| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID |
|---|---|---|
| 12232/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 23.186,44 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0006 | 15,40 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco protecão | pr | 0,0146 | 6,70 | 0,10 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 1,3108 | 4,50 | 5,90 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0014 | 12,00 | 0,02 |
| 04726 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0013 | 18,58 | 0,02 |
| 04908 /ORSE | Quadro de distribuicão de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cema r ou similar | un | 1,0000 | 1.470,00 | 1.470,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 37,80 | 0,02 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0011 | 18,80 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0328 | 18,00 | 0,59 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0273 | 189,58 | 5,18 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 1,8528 | 14,00 | 25,94 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0022 | 163,00 | 0,36 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0022 | 47,69 | 0,10 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0003 | 25,95 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0819 | 190,00 | 15,56 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0022 | 26,89 | 0,06 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0819 | 4,90 | 0,40 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 36,90 | 0,03 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0006 | 46,20 | 0,03 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0747 | 0,74 | 0,06 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0419 | 11,92 | 0,50 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0134 | 63,60 | 0,85 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID |
|---|---|---|
| 12232/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0036 | 17,22 | 0,06 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0109 | 13,25 | 0,14 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0747 | 2,39 | 0,18 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 163,00 | 0,13 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0747 | 1,34 | 0,10 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0747 | 0,04 | 0,00 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0602 | 0,01 | 0,00 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0144 | 0,61 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0602 | 0,86 | 0,05 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0144 | 1,33 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0011 | 34,00 | 0,04 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0006 | 13,52 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0003 | 28,00 | 0,01 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0020 | 11,60 | 0,02 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0020 | 10,22 | 0,02 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0003 | 327,80 | 0,10 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,5819 | 0,76 | 1,96 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 3,4426 | 1,23 | 4,23 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0230 | 110,00 | 2,53 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0011 | 18,75 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0608 | 8,61 | 1,11 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,8000 | 9,00 | 53,56 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 11,2000 | 9,00 | 214,24 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,2148 | 6,42 | 57,51 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0352 | 0,89 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0819 | 12,54 | 1,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 1,8528 | 5,00 | 9,26 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0073 | 300,00 | 2,19 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 153,58 | MATERIAL | 1.535,41 | CUSTO TOTAL | 1.874,46 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,13 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 468,62 | 2.343,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | UNID |
|---|---|---|
| 12232/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04908 /ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,2000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 2,8000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 11,2000 |
| O | 87296 /SINAPI | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia media úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenari | m3 | 0,0190 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 11,2000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 2,8000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,2000 |

| CÓDIGO | Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalação. af_11/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 100562/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4128 | 0,04 | 0,10 |
| 11253 /SINAPI | Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local) | un | 1,0000 | 201,97 | 201,97 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0860 | 1,20 | 2,50 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3268 | 0,61 | 0,20 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0860 | 0,85 | 1,77 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4128 | 0,74 | 1,79 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4128 | 1,34 | 3,23 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4128 | 2,39 | 5,77 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 7,6210 | 0,76 | 5,79 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 3,3872 | 1,23 | 4,17 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0338 | 110,00 | 3,72 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3268 | 1,33 | 0,43 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3348 | 6,42 | 6,57 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 1,0878 | 9,00 | 20,81 |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 1,0878 | 6,56 | 15,17 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

123



| CODIGO | Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao. af_11/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 100562/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 40,49 | MATERIAL | 231,44 | CUSTO TOTAL | 271,93 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 67,98 | 339,91 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 11253 /SINAPI | Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao conces | un | 1,0000 |
| O | 87367 /SINAPI | Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria | m3 | 0,0291 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 1,0430 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 1,0430 |

| CÓDIGO | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 03188/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0026 | 37,80 | 0,10 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0052 | 26,89 | 0,14 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,2340 | 4,90 | 1,15 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0936 | 18,00 | 1,68 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0052 | 36,90 | 0,19 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0052 | 0,00 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0052 | 0,00 | 0,00 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0026 | 0,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0052 | 163,00 | 0,85 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,1196 | 11,92 | 1,43 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0390 | 63,60 | 2,48 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0104 | 17,22 | 0,18 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0312 | 13,25 | 0,41 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,2340 | 190,00 | 44,46 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participacao do empregador) | un | 5,2936 | 14,00 | 74,11 |
| 02599 /ORSE | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | un | 1,0000 | 2.706,00 | 2.706,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0078 | 18,58 | 0,14 |
| 02376 /ORSE | Vale transporte | un | 4,1470 | 4,50 | 18,66 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0416 | 6,70 | 0,28 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0780 | 189,58 | 14,79 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 03188/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 26,0000 | 6,42 | 354,77 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 26,0000 | 9,00 | 497,34 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 5,2936 | 5,00 | 26,47 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0208 | 300,00 | 6,24 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,2340 | 12,54 | 2,93 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 400,92 | MATERIAL | 2.868,24 | CUSTO TOTAL | 3.755,99 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 939,00 | 4.694,99 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CODIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02599 /ORSE | Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 26,0000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 26,0000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 26,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 26,0000 |

| CODIGO | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi ø 100mm | UNID |
|---|---|---|
| 04283/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 11708 /SINAPI | Ralo foto semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | un | 1,0000 | 24,11 | 24,11 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0006 | 0,00 | 0,00 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0003 | 0,00 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0003 | 0,00 | 0,00 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0002 | 0,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm | UNID |
|---|---|---|
| 04283/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0798 | 4,50 | 0,36 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 0,00 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 0,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 | 9,00 | 4,56 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 6,82 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,71 | MATERIAL | 27,26 | CUSTO TOTAL | 44,33 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,08 | 55,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 11708 /SINAPI | Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado | UNID |
|---|---|---|
| 01701/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0798 | 4,50 | 0,36 |
| 01906 /ORSE | Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. n°21, acabamento aluminio, marca Akros ou similar | un | 1,0000 | 10,75 | 10,75 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0002 | 60,00 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0002 | 32,30 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0003 | 63,00 | 0,02 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0003 | 27,49 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0006 | 26,50 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 | 9,00 | 4,56 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 6,82 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,71 | MATERIAL | 13,90 | CUSTO TOTAL | 30,97 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,74 | 38,71 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado | UNID |
|---|---|---|
| 01701/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01906 /ORSE | Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. n°21, acabamento aluminio, marca Akros ou similar | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

| CÓDIGO | Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largura de 1,50m, fck 2 5mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. af_03/2024_pa | UNID |
|---|---|---|
| 105001/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0000 | 10.512,92 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 21010 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580) | m | 4,0460 | 34,01 | 137,60 |
| 21009 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580) | m | 12,5000 | 25,33 | 316,63 |
| 11964 /SINAPI | Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm | un | 6,6660 | 2,52 | 16,80 |
| 11002 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,1300 | 49,78 | 6,47 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0449 | 16,07 | 0,72 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,1785 | 120,35 | 21,48 |
| 21011 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580) | m | 1,8520 | 49,57 | 91,80 |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,3750 | 4,01 | 1,50 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,4687 | 5,81 | 2,72 |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 0,0069 | 6,23 | 0,04 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0032 | 7,96 | 0,03 |
| 01332 /SINAPI | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2 | kg | 1,7920 | 8,58 | 15,38 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 21,9457 | 1,34 | 29,41 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 21,9457 | 0,04 | 0,88 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 20,6677 | 1,24 | 25,63 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2440 | 1,43 | 0,35 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0340 | 0,61 | 0,63 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado in loco, com largura de 1,50m, fck 2 5mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. af_03/2024_pa | UNID |
|---|---|---|
| 105001/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 20,6677 | 0,82 | 16,95 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2440 | 0,49 | 0,12 |
| 21012 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | m | 2,0580 | 54,77 | 112,72 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 21,9457 | 0,74 | 16,24 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 21,9457 | 2,39 | 52,45 |
| 36178 /SINAPI | Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural | un | 3,3797 | 16,24 | 54,89 |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,1847 | 501,24 | 92,58 |
| 34357 /SINAPI | Rejunte cimentício, qualquer cor | kg | 0,1260 | 5,28 | 0,67 |
| 34353 /SINAPI | Argamassa colante ac ii | kg | 4,5255 | 1,67 | 7,56 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0340 | 1,33 | 1,38 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6103 | 9,00 | 11,67 |
| 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 9,1724 | 6,56 | 127,89 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2473 | 9,00 | 4,73 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0592 | 6,42 | 14,45 |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 11,1666 | 9,00 | 213,60 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 372,12 | MATERIAL | 1.023,47 | CUSTO TOTAL | 1.395,59 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 348,90 | 1.744,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 96624 /SINAPI | Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/20 | m3 | 0,1500 |
| O | 99837 /SINAPI | Guarda-corpo de aco galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2" | m | 2,0000 |
| O | 04626 /SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, n | m3 | 0,1500 |
| O | 04658 /SINAPI | Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024 | m2 | 0,5250 |

| CÓDIGO | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02519/ORSE | | 4,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02462 /ORSE | Aluguel de compactador pneumatico (dynapac - lc 71 gasol | h | 0,0000 | 2,78 | 0,0500 | 5,00 | 0,0000 | 0,97 | 0,25 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02519/ORSE | | 4,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ina - 2,5 hp) | | | | | | | | |
| 02459 /ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | h | 0,0000 | 69,19 | 0,0050 | 162,34 | 0,0450 | 12,87 | 1,39 |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | | | | | un | 0,0039 | 4,90 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | | | | | un | 0,0891 | 14,00 | 1,25 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | | | | | un | 0,0016 | 18,00 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | | | | | un | 0,0013 | 189,58 | 0,25 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | | | | | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | | | | | un | 0,0039 | 190,00 | 0,74 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | | | | | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04720 /ORSE | Talhadeira chata 10" | | | | | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | | | | | un | 0,0823 | 4,50 | 0,37 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | | | | | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | | | | | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | | | | | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | | | | | un | 0,0005 | 13,25 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | | | | | par | 0,0020 | 11,92 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | | | | | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | | | | | h | 0,8750 | 6,42 | 11,94 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | | | | | un | 0,0039 | 12,54 | 0,05 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | | | | | un | 0,0891 | 5,00 | 0,45 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | | | | | cj | 0,0003 | 300,00 | 0,09 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,62 | MATERIAL | 2,78 | CUSTO TOTAL | 16,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,64 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,24 | 21,20 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD | PROD | IMPR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E | 02459 /ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | h | 0,2000 | 0,10 | 0,90 |
| E | 02462 /ORSE | Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp) | h | 0,2000 | 1,00 | 0,09 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,8750 | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação | PROD. EQUIPE | UNID |
|---|---|---|---|
| 02519/ORSE | | 4,00 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 3,5000 | | | |

| CÓDIGO | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03314/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambu | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0182 | 111,43 | 2,03 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 2,2200 | 1,23 | 2,73 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,2200 | 0,76 | 1,69 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0029 | 11,92 | 0,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0019 | 189,58 | 0,36 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1283 | 14,00 | 1,80 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0057 | 190,00 | 1,08 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0057 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0023 | 18,00 | 0,04 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1013 | 4,58 | 0,46 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 63,60 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03314/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6600 | 6,42 | 9,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1283 | 5,00 | 0,64 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0057 | 12,54 | 0,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,64 | MATERIAL | 10,38 | CUSTO TOTAL | 31,73 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,93 | 39,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 03309 /ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de | m3 | 0,0150 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6000 |

| CÓDIGO | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03315/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1486 | 14,00 | 2,08 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0005 | 11,60 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0005 | 10,22 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0003 | 18,75 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03315/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 2,2200 | 1,23 | 2,73 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 2,2200 | 0,76 | 1,69 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1173 | 4,50 | 0,53 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0034 | 11,92 | 0,04 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0012 | 63,60 | 0,08 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 13,25 | 0,01 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0182 | 111,43 | 2,03 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0003 | 18,80 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0012 | 6,70 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0066 | 190,00 | 1,25 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0022 | 189,58 | 0,42 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0066 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0026 | 18,00 | 0,05 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,7000 | 9,00 | 13,39 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7600 | 6,42 | 10,37 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1486 | 5,00 | 0,74 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0066 | 12,54 | 0,08 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,18 | MATERIAL | 11,05 | CUSTO TOTAL | 35,81 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,95 | 44,76 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 03309 /ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de | m3 | 0,0150 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | UNID |
|---|---|---|
| 03315/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7000 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,7000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,7000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7000 |

| CÓDIGO | Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de n ovos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas) | UNID |
|---|---|---|
| 04779/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0080 | 4,90 | 0,04 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0080 | 190,00 | 1,52 |
| 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 2,0000 | 2,66 | 5,32 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0041 | 11,92 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0014 | 63,60 | 0,09 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 04480 /ORSE | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar | l | 0,1005 | 0,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0032 | 18,00 | 0,06 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0004 | 17,22 | 0,01 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0224 | 0,00 | 0,00 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4480 | 0,00 | 0,00 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4480 | 0,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0011 | 13,25 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1645 | 4,50 | 0,74 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0027 | 189,58 | 0,51 |
| 00082 /ORSE | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 1,1200 | 0,00 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0014 | 6,70 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1804 | 14,00 | 2,53 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de n ovos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas) | UNID |
|---|---|---|
| 04779/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0784 | 0,00 | 0,00 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6936 | 6,42 | 23,11 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1804 | 5,00 | 0,90 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0080 | 12,54 | 0,10 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0007 | 300,00 | 0,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 11,58 | MATERIAL | 47,19 | CUSTO TOTAL | 73,01 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 18,25 | | 91,26 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 03768 /SINAPI | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 2,0000 |
| O 00141 /ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocaceo de ferragens nas formas, para superestrutura | kg | 1,1200 |
| O 04785 /ORSE | Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | m2 | 0,3140 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7800 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7800 |

| CÓDIGO | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostatica branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafus os em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | UNID |
|---|---|---|
| 11896/ORSE | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12739 /ORSE | Reforço da estrutura de cobertura, incluindo pintura eletrostatica branco HALL 9003, chapa de ligação em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | kg | 1,0000 | 58,00 | 58,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 58,00 | CUSTO TOTAL | 58,00 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 14,50 | | 72,50 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 12739 /ORSE | Reforço da estrutura de cobertura, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa de ligação em aço A-36, galv | kg | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 01466/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0055 | 190,00 | 1,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 63,60 | 0,06 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0055 | 4,90 | 0,03 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0004 | 63,00 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 06013 /SINAPI | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509) | un | 1,0000 | 100,38 | 100,38 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0002 | 32,30 | 0,01 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0002 | 60,00 | 0,01 |
| 02379 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0973 | 4,50 | 0,44 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0004 | 27,49 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0007 | 26,50 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1242 | 14,00 | 1,74 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 1,2000 | 0,22 | 0,26 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0010 | 6,70 | 0,01 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,6100 | 9,00 | 11,67 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6100 | 6,42 | 8,32 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0055 | 12,54 | 0,07 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1242 | 5,00 | 0,62 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,41 | MATERIAL | 104,48 | CUSTO TOTAL | 125,31 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 31,33 | 156,64 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 01466/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 1,2000 |
| M | 06013 /SINAPI | Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509) | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,6100 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,6100 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6100 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,6100 |

| CÓDIGO | Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. sf_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 97645/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2807 | 1,24 | 0,35 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7936 | 1,33 | 1,06 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0743 | 2,39 | 2,57 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2807 | 0,82 | 0,23 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7936 | 0,61 | 0,48 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0743 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0743 | 1,34 | 1,44 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0743 | 0,74 | 0,80 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,8130 | 6,42 | 11,09 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,2875 | 9,00 | 5,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,61 | MATERIAL | 6,93 | CUSTO TOTAL | 23,54 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,89 | 29,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,2807 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,7936 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Remoção de piso em Pedra Portuguesa | UNID |
|---|---|---|
| 09641/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0064 | 4,90 | 0,03 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1308 | 4,50 | 0,59 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1456 | 14,00 | 2,04 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0064 | 190,00 | 1,22 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0026 | 18,00 | 0,05 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0000 | 15,40 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0000 | 46,20 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0001 | 12,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0009 | 13,35 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0011 | 63,60 | 0,07 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0033 | 11,92 | 0,04 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0001 | 11,60 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambu | Un | 0,0001 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0000 | 13,52 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1300 | 9,00 | 2,49 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,3000 | 6,42 | 17,74 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,19 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1456 | 5,00 | 0,73 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0064 | 12,54 | 0,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Remoção de piso em Pedra Portuguesa | UNID |
|---|---|---|
| 09641/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 9,52 | MATERIAL | 4,53 | CUSTO TOTAL | 25,74 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,44 | 32,18 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,3000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,1300 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1300 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,3000 |

| CÓDIGO | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 97644/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4162 | 0,04 | 0,02 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4162 | 2,39 | 0,99 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4162 | 0,74 | 0,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,4162 | 1,34 | 0,56 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1087 | 0,82 | 0,09 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3075 | 0,61 | 0,19 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3075 | 1,33 | 0,41 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1087 | 1,24 | 0,13 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1114 | 9,00 | 2,13 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3150 | 6,42 | 4,30 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,46 | MATERIAL | 2,65 | CUSTO TOTAL | 9,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,28 | 11,39 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1087 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,3075 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
|---|---|---|
| 04973/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1047 | 14,00 | 1,47 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0046 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0046 | 190,00 | 0,87 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04825 /ORSE | Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha fuoco bianco (porcelanato) ou similar | m2 | 1,0500 | 34,82 | 36,56 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0019 | 18,00 | 0,03 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 03374 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | kg | 3,3600 | 0,00 | 0,00 |
| 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | kg | 0,3800 | 3,50 | 1,33 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0809 | 4,50 | 0,36 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0024 | 11,92 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4780 | 6,42 | 6,52 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,5500 | 9,00 | 10,52 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
|---|---|---|
| 04973/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0046 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1047 | 5,00 | 0,52 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,02 | MATERIAL | 50,36 | CUSTO TOTAL | 68,10 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 17,03 | 85,13 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 02540 /ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | kg | 0,3800 |
| M 04825 /ORSE | Cerâmica 45 x 45 cm, eliane, linha fuoco bianco (porcelanato) ou similar | m2 | 1,0500 |
| O 04303 /ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | kg | 4,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,4500 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,5500 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,5500 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4500 |

| CÓDIGO | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
|---|---|---|
| 07767/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |
| 07803 /ORSE | Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar | m2 | 1,0500 | 116,00 | 121,80 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 03374 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | kg | 3,3600 | 2,76 | 9,27 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
|---|---|---|
| 07767/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0809 | 4,50 | 0,36 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1047 | 14,00 | 1,47 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0019 | 18,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nível de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0046 | 4,90 | 0,02 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 07404 /ORSE | Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll ou similar | kg | 0,1100 | 43,20 | 4,75 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0024 | 11,92 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0046 | 190,00 | 0,87 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,5500 | 9,00 | 10,52 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4780 | 6,42 | 6,52 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1047 | 5,00 | 0,52 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0046 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 8,02 | MATERIAL | 139,02 | CUSTO TOTAL | 156,76 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 39,19 | 195,95 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 07403 /ORSE | Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar | m2 | 1,0500 |
| M | 07404 /ORSE | Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, PortokoIl | kg | 0,1100 |
| O | 04303 /ORSE | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | kg | 4,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
|---|---|---|
| 07767/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,4500 |
| O 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | | 0,5500 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | | 0,5500 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,4500 |

| CÓDIGO | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88650/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01292 /SINAPI | Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2 | m2 | 0,1875 | 57,59 | 10,80 |
| 01381 /SINAPI | Argamassa colante ac i para ceramicas | kg | 0,6392 | 0,90 | 0,58 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1197 | 2,39 | 0,29 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0326 | 0,61 | 0,02 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0326 | 1,33 | 0,04 |
| 34357 /SINAPI | Rejunte cimenticio, qualquer cor | kg | 0,0890 | 5,28 | 0,47 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1197 | 0,74 | 0,09 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0871 | 1,24 | 0,11 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1197 | 1,34 | 0,16 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1197 | 0,04 | 0,00 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0871 | 0,82 | 0,07 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0334 | 6,42 | 0,46 |
| 04760 /SINAPI | Azulejista ou ladrilheiro (horista) | h | 0,0886 | 9,00 | 1,69 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,14 | MATERIAL | 12,60 | CUSTO TOTAL | 14,74 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,69 | 18,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01292 /SINAPI | Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2 | m2 | 0,1875 |
| M | 01381 /SINAPI | Argamassa colante ac i para ceramicas | kg | 0,6392 |
| M | 34357 /SINAPI | Rejunte cimenticio, qualquer cor | kg | 0,0890 |
| O | 88256 /SINAPI | Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares | h | 0,0871 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af_02/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88650/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0326 |

| CÓDIGO | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | UNID |
|---|---|---|
| 00304/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0980 | 25,00 | 2,45 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0977 | 14,00 | 1,37 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0043 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0017 | 18,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 48,95 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0010 | 111,43 | 0,11 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0043 | 190,00 | 0,82 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 00081 /ORSE | Aco ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 1,0000 | 8,88 | 8,88 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | UNID |
|---|---|---|
| 00304/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0708 | 4,50 | 0,32 |
| 01886 /ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,0100 | 18,01 | 0,18 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0014 | 189,58 | 0,27 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10567 /SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,0350 | 12,95 | 0,45 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 | 0,22 | 0,09 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0022 | 11,92 | 0,03 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 | 0,36 | 0,14 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0130 | 119,72 | 1,56 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 5,0000 | 0,76 | 3,80 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2800 | 6,42 | 3,82 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,4000 | 9,00 | 7,65 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2000 | 9,00 | 3,83 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0800 | 9,00 | 1,53 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0043 | 12,54 | 0,05 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0977 | 5,00 | 0,49 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,92 | MATERIAL | 20,61 | CUSTO TOTAL | 38,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,01 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,53 | | 47,64 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 5,0000 |

| CÓDIGO | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | UNID |
|---|---|---|
| 00304/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0130 |
| M | 10567 /SINAPI | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,0350 |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0780 |
| M | 01886 /ORSE | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | kg | 0,0100 |
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0010 |
| O | 00140 /ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur | kg | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2000 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,4000 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,2000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,4000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2000 |

| CÓDIGO | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | UNID |
|---|---|---|
| 09587/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0005 | 63,60 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0014 | 11,92 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 0,6000 | 0,76 | 0,46 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0022 | 110,00 | 0,24 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0004 | 13,25 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambo | Un | 0,0004 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0004 | 11,60 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0002 | 18,75 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm | UNID |
|---|---|---|
| 09587/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10292 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0009 | 189,58 | 0,17 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0005 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0400 | 4,50 | 0,18 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0003 | 12,00 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0002 | 18,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 09847 /ORSE | Soleira granito polido preto 15 x 2cm | m | 1,0000 | 127,51 | 127,51 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0619 | 14,00 | 0,87 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0027 | 190,00 | 0,51 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0027 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0011 | 18,00 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0080 | 6,42 | 0,11 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 | 9,00 | 11,48 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0027 | 12,54 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0619 | 5,00 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 5,45 | MATERIAL | 130,06 | CUSTO TOTAL | 142,06 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 35,52 | 177,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 09847 /ORSE | Soleira granito polido preto 15 x 2cm | m | 1,0000 |
| O | 01906 /ORSE | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec | m3 | 0,0020 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,6000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,6000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 12606/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0009 | 11,92 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participacão do empregador) | un | 0,0407 | 14,00 | 0,57 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0003 | 63,60 | 0,02 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0007 | 18,00 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0018 | 4,90 | 0,01 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangaa curta | un | 0,0006 | 189,58 | 0,11 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0018 | 190,00 | 0,34 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 13406 /ORSE | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,0000 | 39,03 | 39,03 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02370 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0319 | 4,50 | 0,14 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0003 | 6,70 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2000 | 6,42 | 2,73 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,2000 | 9,00 | 3,83 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0407 | 5,00 | 0,20 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0018 | 12,54 | 0,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,08 | MATERIAL | 40,26 | CUSTO TOTAL | 47,09 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,77 | 58,86 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 13406 /ORSE | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | un | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 12606/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,2000 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | | 0,2000 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | | 0,2000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,2000 |

| CÓDIGO | Tanque de louça branca suspenso, 181 ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de m etal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86922/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CODIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13417 /SINAPI | Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1143) | un | 1,0000 | 85,96 | 85,96 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,4225 | 1,06 | 1,51 |
| 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0390 | 111,30 | 4,34 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5337 | 1,33 | 0,71 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5337 | 0,61 | 0,33 |
| 10423 /SINAPI | Tanque de louca branca, suspenso, "20" l | un | 1,0000 | 377,60 | 377,60 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,4225 | 0,31 | 0,44 |
| 37588 /SINAPI | Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico | un | 1,0000 | 68,74 | 68,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9562 | 0,04 | 0,08 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9562 | 1,34 | 2,62 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9562 | 0,74 | 1,45 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,9562 | 2,39 | 4,68 |
| 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 | 218,50 | 218,50 |
| 04351 /SINAPI | Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8 | un | 4,0000 | 17,64 | 70,56 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,1022 | 3,00 | 0,31 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5467 | 6,42 | 7,46 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,4520 | 9,00 | 27,77 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 35,12 | MATERIAL | 837,85 | CUSTO TOTAL | 872,97 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 218,24 | 1.091,21 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de m | UNID |
|---|---|---|
| 86922/SINAPI | etal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 86874 /SINAPI | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | | 1,0000 |
| O 86877 /SINAPI | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01 | un | | 1,0000 |
| O 86881 /SINAPI | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | | 1,0000 |
| O 86914 /SINAPI | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | | 1,0000 |

| CÓDIGO | Tapume com telha metálica. af_03/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 98459/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de 1600 w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0680 | 15,80 | 1,07 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,0036 | 119,72 | 0,43 |
| 04491 /SINAPI | Pontalete 7,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,2273 | 11,46 | 14,06 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 1,3355 | 0,76 | 1,02 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,0052 | 110,00 | 0,57 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2983 | 0,04 | 0,05 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0330 | 0,86 | 0,03 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2270 | 1,43 | 1,75 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0383 | 0,61 | 0,02 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0330 | 0,01 | 0,00 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2270 | 0,49 | 0,60 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0383 | 1,33 | 0,05 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2983 | 0,74 | 0,96 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2983 | 2,39 | 3,10 |
| 07243 /SINAPI | Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm | m2 | 0,5853 | 46,22 | 27,05 |
| 06194 /SINAPI | Tabua 2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,0000 | 8,18 | 16,36 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2983 | 1,34 | 1,74 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,5004 | 6,56 | 6,98 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0335 | 10,91 | 0,78 |
| | Servente de obras (horista) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Tapume com telha metálica. af_03/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 98459/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | | h | 0,0393 | 6,42 | 0,54 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,7448 | 9,00 | 14,25 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0090 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,51 | MATERIAL | 68,87 | CUSTO TOTAL | 91,38 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 22,85 | 114,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04491 /SINAPI | Pontalete 7,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,2273 |
| M | 05061 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10) | kg | 0,0680 |
| M | 06194 /SINAPI | Tabua 2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,0000 |
| M | 07243 /SINAPI | Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de | m2 | 0,5853 |
| O | 88239 /SINAPI | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares | h | 0,4920 |
| O | 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,7350 |
| O | 91692 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 | chp | 0,0066 |
| O | 91693 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 | chi | 0,0264 |
| O | 94974 /SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20 | m3 | 0,0061 |

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | UNID |
|---|---|---|
| 00235/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Boach ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0020 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0006 | 18,00 | 0,01 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0000 | 15,15 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | UNID |
|---|---|---|
| 00235/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0000 | 48,95 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | cj | 1,4200 | 0,33 | 0,47 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0448 | 14,00 | 0,63 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0003 | 6,70 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0003 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0020 | 190,00 | 0,38 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0003 | 63,60 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0351 | 4,50 | 0,16 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0007 | 189,58 | 0,13 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0010 | 11,92 | 0,01 |
| 07194 /SINAPI | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | m2 | 1,1100 | 36,61 | 40,64 |
| 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 1,4200 | 1,74 | 2,47 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2200 | 6,42 | 3,00 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,2200 | 9,00 | 4,21 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0448 | 5,00 | 0,22 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0002 | 300,00 | 0,06 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0020 | 12,54 | 0,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,39 | MATERIAL | 44,94 | CUSTO TOTAL | 52,46 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,02 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 13,12 | 65,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01607 /SINAPI | Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas) | cj | 1,4200 |
| M | 04299 /SINAPI | Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira | un | 1,4200 |
| M | 07194 /SINAPI | Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | m2 | 1,1100 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | UNID |
|---|---|---|
| 00235/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | | 0,2200 |
| O 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | | 0,2200 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 0,2200 |
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | | 0,2200 |

| CÓDIGO | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91992/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2780 | 2,39 | 3,05 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2780 | 0,74 | 0,95 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2780 | 1,34 | 1,71 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2780 | 0,04 | 0,05 |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 38101 /SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,38 | 6,38 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2780 | 0,85 | 1,09 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,2780 | 1,20 | 1,53 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,6665 | 6,56 | 9,29 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,6665 | 9,00 | 12,75 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 22,06 | MATERIAL | 18,31 | CUSTO TOTAL | 40,37 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 10,09 | 50,46 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91946 /SINAPI | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. | un | 1,0000 |
| O | 91990 /SINAPI | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | un | 1,0000 |

| CÓDIGO | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | UNID |
|---|---|---|
| 04279/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | UNID |
|---|---|---|
| 04279/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0008 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0003 | 17,22 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0063 | 4,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0025 | 18,00 | 0,05 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0010 | 63,60 | 0,06 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0001 | 47,69 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 | 1,44 | 1,44 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho +7+ cm) | par | 0,0032 | 11,92 | 0,04 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1425 | 14,00 | 2,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0063 | 190,00 | 1,20 |
| 09106 /ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Un | 1,0000 | 9,00 | 9,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0002 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1116 | 4,50 | 0,50 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0011 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0021 | 189,58 | 0,40 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,7000 | 8,00 | 13,39 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7000 | 6,42 | 9,55 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0063 | 12,54 | 0,09 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0006 | 300,00 | 0,18 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1425 | 5,00 | 0,71 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,79 | MATERIAL | 14,81 | CUSTO TOTAL | 38,71 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.(112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 9,68 | 48,39 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A | UNID |
|---|---|---|
| 04279/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 09106 /ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A | Un | 1,0000 |
| M 01872 /SINAPI | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado | un | 1,0000 |
| O 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,7000 |
| O 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,7000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,7000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7000 |

| CÓDIGO | Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03694/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,5000 | 0,22 | 0,11 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0798 | 4,50 | 0,36 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0001 | 36,90 | 0,00 |
| 13415 /SINAPI | Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193) | un | 1,0000 | 66,00 | 66,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 | 163,00 | 0,02 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0003 | 63,00 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0002 | 32,30 | 0,01 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0003 | 27,49 | 0,01 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0006 | 26,50 | 0,02 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0002 | 60,00 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

131



| CÓDIGO | Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140 (1190), 1/2" ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03694/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12882 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 | 6,42 | 6,82 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 | 9,00 | 9,56 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 7,71 | MATERIAL | 69,26 | CUSTO TOTAL | 86,33 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 21,58 | 107,91 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00981 /ORSE | Fita veda rosca 18mm | m | 0,5000 |
| M | 13415 /SINAPI | Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193) | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,5000 |
| O | 10554 /ORSE | Encargos Complementares - Encanador | h | 0,5000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,5000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5000 |

| CÓDIGO | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 89578/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1516 | 2,39 | 0,36 |
| 09841 /SINAPI | Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688) | m | 1,0353 | 22,95 | 23,76 |
| 38383 /SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0420 | 2,46 | 0,10 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1516 | 1,06 | 0,16 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1516 | 0,31 | 0,05 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1516 | 0,74 | 0,11 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 89578/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1516 | 0,04 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1516 | 1,34 | 0,20 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0774 | 6,56 | 1,08 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0774 | 9,00 | 1,48 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,53 | MATERIAL | 24,77 | CUSTO TOTAL | 27,30 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,83 | 34,13 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 09841 /SINAPI | Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688) | m | 1,0353 |
| M | 38383 /SINAPI | Lixa d'agua em folha, grao 100 | un | 0,0420 |
| O | 88248 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,0758 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,0758 |

| CÓDIGO | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fo rnecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86932/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0210 | 3,00 | 0,06 |
| 04384 /SINAPI | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10 | un | 2,0000 | 23,79 | 47,58 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4865 | 1,33 | 0,65 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9316 | 1,06 | 0,99 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4181 | 2,39 | 3,39 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9316 | 0,31 | 0,29 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4181 | 0,04 | 0,06 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4181 | 1,34 | 1,90 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,4181 | 0,74 | 1,05 |
| 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0881 | 111,30 | 9,81 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4865 | 0,61 | 0,30 |
| 11684 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm | un | 1,0000 | 54,84 | 54,84 |
| 10422 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento) | un | 1,0000 | 368,51 | 368,51 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fo | UNID |
|---|---|---|
| 86932/SINAPI | rnecimento e instalação. af_01/2020 | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06138 /SINAPI | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | un | 1,0000 | 8,46 | 8,46 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4984 | 6,42 | 6,80 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,9509 | 9,00 | 18,19 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 24,92 | MATERIAL | 497,91 | CUSTO TOTAL | 522,83 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 130,71 | 653,54 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 86887 /SINAPI | Engate flexivel em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1,0000 |
| O 86888 /SINAPI | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1,0000 |

| CÓDIGO | Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 10373/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11156 /ORSE | Vidro liso transparente incolor, e= 8mm | m2 | 1,0000 | 351,33 | 351,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 351,33 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 87,83 | 439,16 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| S 11156 /ORSE | Vidro liso transparente incolor, e= 8mm | m2 | 1,0000 |

| CÓDIGO | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 100894/SINAPI | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0234 | 1,34 | 0,03 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0090 | 0,01 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 100894/SINAPI | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43492 /SINAPI | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0045 | 1,79 | 0,01 |
| 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0002 | 0,01 | 0,00 |
| 43082 /SINAPI | Perfil "i" ou "w" em aco laminado, qualsquer dimensoes | kg | 1,1140 | 9,92 | 11,05 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0234 | 0,04 | 0,00 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0090 | 0,61 | 0,01 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0225 | 0,74 | 0,02 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0225 | 2,39 | 0,05 |
| 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,0029 | 51,84 | 0,15 |
| 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0007 | 0,10 | 0,00 |
| 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0007 | 1,25 | 0,00 |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 0,0155 | 5,58 | 0,09 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0090 | 1,33 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0090 | 0,86 | 0,01 |
| 43468 /SINAPI | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0045 | 1,23 | 0,01 |
| 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0002 | 0,74 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0092 | 6,42 | 0,13 |
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 0,0091 | 9,87 | 0,19 |
| 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 0,0002 | 57,26 | 0,02 |
| 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 0,0007 | 12,50 | 0,02 |
| 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | h | 0,0046 | 9,00 | 0,09 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,41 | MATERIAL | 11,47 | CUSTO TOTAL | 12,06 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,18 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,02 | 15,08 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 10997 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm | kg | 0,0029 |
| M 43082 /SINAPI | Perfil "i" ou "w" em aco laminado, qualsquer dimensoes | kg | 1,1140 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0090 |
| O 88317 /SINAPI | Soldador com encargos complementares | h | 0,0045 |
| O 89218 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chi diurno. af_11/2014 | chi | 0,0035 |
| O 89843 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chp diurno. af_11/2014 | chp | 0,0010 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 100894/SINAPI | | kg |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| O 90776 /SINAPI | Encarregado geral com encargos complementares | h 0,0007 |
| O 90778 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | h 0,0002 |

| CÓDIGO | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ | UNID |
|---|---|---|
| 00141/ORSE | es - R1 | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0003 | 11,92 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,0143 | 14,00 | 0,20 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0002 | 189,58 | 0,04 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0001 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0112 | 4,50 | 0,05 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0006 | 190,00 | 0,11 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0006 | 4,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0003 | 18,00 | 0,01 |
| 00082 /ORSE | Aco ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 1,0000 | 8,40 | 8,40 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 | 25,00 | 0,50 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 | 0,36 | 0,14 |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 | 0,22 | 0,09 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0700 | 6,42 | 0,96 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0700 | 9,00 | 1,34 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ | UNID |
|---|---|---|
| 00141/ORSE | es - R1 | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0143 | 5,00 | 0,07 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0006 | 12,54 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,08 | MATERIAL | 9,55 | CUSTO TOTAL | 11,95 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 1,22 | SERV. TERCEIRO | 0,10 | BDI(25,0000 %) | 2,99 | 14,94 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 |
| M | 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0200 |
| M | 00082 /ORSE | Aco ca-60 4,2 a 9,5 mm | kg | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,0700 |
| O | 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | 0,0700 |
| P | 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0700 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0700 |

| CÓDIGO | Ajudante de armador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88238/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 1,0133 | 6,56 | 14,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,12 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 20,69 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,17 | 25,86 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ajudante de armador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88238/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95308 /SINAPI | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88239/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,49 | 0,49 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 1,0170 | 6,56 | 14,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,17 | MATERIAL | 6,43 | CUSTO TOTAL | 20,60 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,15 | 25,75 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88239/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M | 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | |
| M | 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | |
| O | 95309 /SINAPI | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | |
| P | 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88240/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 44499 /SINAPI | Ajudante de estruturas metalicas (horista) | h | 1,0133 | 6,52 | 14,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,03 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 19,41 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,85 | 24,26 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95310 /SINAPI | Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 44499 /SINAPI | Ajudante de estruturas metalicas (horista) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Ajudante especializado com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88243/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,61 | 0,61 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,33 | 1,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00242 /SINAPI | Ajudante especializado (horista) | h | 1,0133 | 6,54 | 14,09 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,08 | MATERIAL | 6,45 | CUSTO TOTAL | 20,53 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,13 | 25,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95313 /SINAPI | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 00242 /SINAPI | Ajudante especializado (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 01903/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | 110,00 | 118,80 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 452,2000 | 0,76 | 343,67 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 36,90 | 0,03 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 163,00 | 0,13 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 01903/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 37,80 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 18,58 | 0,02 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,50 | 1,69 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 63,60 | 0,20 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 | 6,42 | 54,58 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 25,68 | MATERIAL | 475,21 | CUSTO TOTAL | 532,54 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 28,90 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(25,0000 %) | 133,14 | 665,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 452,2000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 01906/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra | UNID |
|---|---|---|
| 01906/ORSE | nsporte | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 | 110,00 | 118,80 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 300,0000 | 0,76 | 228,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 163,00 | 0,13 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 36,90 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 63,60 | 0,20 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 37,80 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,50 | 1,69 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 18,58 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 | 6,42 | 54,58 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 25,68 | MATERIAL | 359,54 | CUSTO TOTAL | 416,87 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 28,90 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(25,0000 %) | 104,22 | 521,09 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0800 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 300,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross | UNID |
|---|---|---|
| 03309/ORSE | a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 148,0000 | 0,76 | 112,48 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 148,0000 | 1,23 | 182,04 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2160 | 111,43 | 135,50 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 36,90 | 0,03 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 63,60 | 0,20 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 163,00 | 0,13 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 37,80 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 18,58 | 0,02 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,50 | 1,69 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 | 6,42 | 54,58 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 25,68 | MATERIAL | 442,76 | CUSTO TOTAL | 500,09 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 28,90 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(25,0000 %) | 125,02 | 625,11 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2160 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 148,0000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 148,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 03309/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 03308/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0032 | 6,70 | 0,02 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0060 | 189,58 | 1,14 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,4072 | 14,00 | 5,70 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,3764 | 4,50 | 1,69 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0004 | 37,80 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0008 | 36,90 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0024 | 13,25 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0008 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0032 | 63,60 | 0,20 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0092 | 11,92 | 0,11 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0008 | 163,00 | 0,13 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 182,0000 | 0,76 | 138,32 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 182,0000 | 1,23 | 223,86 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2160 | 111,43 | 135,50 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0012 | 18,58 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0180 | 190,00 | 3,42 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0072 | 18,00 | 0,13 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0180 | 4,90 | 0,09 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 | 6,42 | 54,58 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0180 | 12,54 | 0,23 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,4072 | 5,00 | 2,04 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0016 | 300,00 | 0,48 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 25,68 | MATERIAL | 510,42 | CUSTO TOTAL | 567,75 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 28,90 | SERV. TERCEIRO | 2,75 | BDI(25,0000 %) | 141,94 | 709,69 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | UNID |
|---|---|---|
| 03308/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2160 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 182,0000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 182,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 4,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 4,0000 |

| CÓDIGO | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | UNID |
|---|---|---|
| 03407/ORSE | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0000 | 18,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0000 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0000 | 63,60 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0000 | 11,92 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0007 | 14,00 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0000 | 189,58 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0000 | 6,70 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0007 | 4,50 | 0,00 |
| 02684 /ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | kg | 0,8400 | 1,67 | 1,40 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0000 | 4,90 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0000 | 190,00 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0070 | 6,42 | 0,10 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0007 | 5,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87372/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 0,04 | 0,47 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 1,34 | 15,61 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 0,74 | 8,62 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,6500 | 0,61 | 7,11 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,6500 | 1,33 | 15,49 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 2,39 | 27,84 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 563,5900 | 0,76 | 428,33 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2500 | 110,00 | 137,50 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 11,9343 | 6,42 | 162,84 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 162,74 | MATERIAL | 640,97 | CUSTO TOTAL | 803,71 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 200,93 | 1.004,64 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2500 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 563,5900 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 11,6500 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 88629/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 1,34 | 11,48 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 0,74 | 6,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 2,39 | 20,48 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 0,04 | 0,34 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 8,5700 | 0,61 | 5,23 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 8,5700 | 1,33 | 11,40 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 | 110,00 | 117,70 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 482,9600 | 0,76 | 367,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 88629/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 8,7791 | 6,42 | 119,79 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 119,71 | MATERIAL | 540,02 | CUSTO TOTAL | 659,73 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 164,93 | 824,66 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 482,9600 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 8,5700 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 100489/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0004 | 23.186,44 | 9,27 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 | 110,00 | 117,70 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7500 | 1,33 | 1,00 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7500 | 0,61 | 0,46 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4400 | 0,01 | 0,02 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4400 | 0,86 | 2,10 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 483,7200 | 0,76 | 367,63 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 2,39 | 7,62 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 0,74 | 2,36 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 1,34 | 4,27 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 0,04 | 0,13 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7683 | 6,42 | 10,48 |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 2,4634 | 8,61 | 45,08 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,4264 | 0,89 | 1,27 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/20 | UNID |
|---|---|---|
| 88627/SINAPI | 19 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1300 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 75,4700 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 339,6200 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 8,7800 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação | UNID |
|---|---|---|
| 87367/SINAPI | , preparo manual. af_08/2019 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 116,4000 | 1,23 | 143,17 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,2300 | 0,61 | 6,85 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,2300 | 1,33 | 14,94 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 0,04 | 0,45 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 2,39 | 26,84 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 0,74 | 8,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 1,34 | 15,05 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 261,8900 | 0,76 | 199,04 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 | 110,00 | 127,60 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 11,5040 | 6,42 | 156,97 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 156,87 | MATERIAL | 542,24 | CUSTO TOTAL | 699,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 174,78 | | 873,89 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 116,4000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 261,8900 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 11,2300 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação | UNID |
|---|---|---|
| 87292/SINAPI | , preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0005 | 5.700,00 | 2,85 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 | 110,00 | 127,60 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 195,8600 | 0,76 | 148,85 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 2,39 | 10,76 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 174,1000 | 1,23 | 214,14 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 1,34 | 6,03 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 0,04 | 0,18 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 4,5000 | 0,01 | 0,05 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 4,5000 | 0,86 | 3,87 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 0,74 | 3,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 4,5432 | 8,61 | 83,14 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3138 | 0,89 | 1,17 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 83,06 | MATERIAL | 514,83 | CUSTO TOTAL | 601,32 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 2,27 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 150,33 | | 751,65 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 174,1000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 195,8600 |
| O | 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 4,5000 |
| O | 88830 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chp | 1,0500 |
| O | 88831 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chi | 3,4500 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87372/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90778/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 1,34 | 4,78 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 | 16,07 | 4,81 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 0,49 | 0,80 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 0,82 | 0,13 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,04 | 0,14 |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 | 4,01 | 10,03 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 | 7,96 | 0,17 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 | 5,81 | 18,16 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 1,24 | 0,19 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 0,61 | 1,09 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 1,33 | 2,37 |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,2315 | 501,24 | 617,28 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 2,39 | 8,52 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,74 | 2,64 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 1,43 | 2,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1598 | 9,00 | 3,06 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,8263 | 6,42 | 24,92 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,6484 | 9,00 | 31,53 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 59,44 | MATERIAL | 673,41 | CUSTO TOTAL | 732,85 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 183,21 | 916,06 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 |
| M | 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 |
| M | 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 |
| M 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,2315 |
| O 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,6268 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1560 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,7828 |

| CÓDIGO | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 92273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,3100 | 11,46 | 15,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 1,34 | 0,20 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,74 | 0,11 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 2,39 | 0,36 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,01 | 0,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,04 | 0,01 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 0,49 | 0,05 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0230 | 16,07 | 0,37 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 1,43 | 0,16 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,86 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0922 | 9,00 | 1,76 |
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0214 | 6,56 | 0,30 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0375 | 10,91 | 0,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0095 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,90 | MATERIAL | 16,31 | CUSTO TOTAL | 19,21 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,80 | 24,01 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 88627/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1300 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 75,4700 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 339,6200 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 8,7800 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87367/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 116,4000 | 1,23 | 143,17 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,2300 | 0,61 | 6,85 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,2300 | 1,33 | 14,94 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 0,04 | 0,45 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 2,39 | 26,84 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 0,74 | 8,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,2300 | 1,34 | 15,05 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 261,8900 | 0,76 | 199,04 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 | 110,00 | 127,60 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 11,5040 | 6,42 | 156,97 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 156,87 | MATERIAL | 542,24 | CUSTO TOTAL | 699,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 174,78 | | 873,89 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 116,4000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 261,8900 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 11,2300 |





| CÓDIGO | Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação , preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87292/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0005 | 5.700,00 | 2,85 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 | 110,00 | 127,60 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 195,8600 | 0,76 | 148,85 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 2,39 | 10,76 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 174,1000 | 1,23 | 214,14 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 1,34 | 6,03 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 0,04 | 0,18 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 4,5000 | 0,01 | 0,05 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 4,5000 | 0,86 | 3,87 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 4,5000 | 0,74 | 3,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 4,5432 | 8,61 | 83,14 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3138 | 0,89 | 1,17 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 83,06 | MATERIAL | 514,83 | CUSTO TOTAL | 601,32 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 2,27 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 150,33 | | 751,65 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,1600 |
| M | 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 174,1000 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 195,8600 |
| O | 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 4,5000 |
| O | 88830 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chp | 1,0500 |
| O | 88831 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chi | 3,4500 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87372/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87372/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 0,04 | 0,47 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 1,34 | 15,61 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 0,74 | 8,62 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,6500 | 0,61 | 7,11 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,6500 | 1,33 | 15,49 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,6500 | 2,39 | 27,84 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 563,5900 | 0,76 | 428,33 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2500 | 110,00 | 137,50 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 11,9343 | 6,42 | 162,84 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 162,74 | MATERIAL | 640,97 | CUSTO TOTAL | 803,71 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 200,93 | 1.004,64 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2500 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 563,5900 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 11,6500 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 88629/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 1,34 | 11,48 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 0,74 | 6,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 2,39 | 20,48 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 8,5700 | 0,04 | 0,34 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 8,5700 | 0,61 | 5,23 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 8,5700 | 1,33 | 11,40 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 | 110,00 | 117,70 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 482,9600 | 0,76 | 367,05 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 88629/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 8,7791 | 6,42 | 119,79 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 119,71 | MATERIAL | 540,02 | CUSTO TOTAL | 659,73 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 164,93 | 824,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 482,9600 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 8,5700 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 100489/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0004 | 23.186,44 | 9,27 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 | 110,00 | 117,70 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7500 | 1,33 | 1,00 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7500 | 0,61 | 0,46 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4400 | 0,01 | 0,02 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,4400 | 0,86 | 2,10 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 483,7200 | 0,76 | 367,63 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 2,39 | 7,62 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 0,74 | 2,36 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 1,34 | 4,27 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,1900 | 0,04 | 0,13 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7683 | 6,42 | 10,48 |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 2,4634 | 8,61 | 45,08 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,4264 | 0,89 | 1,27 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 100489/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 55,50 | MATERIAL | 503,31 | CUSTO TOTAL | 565,19 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 5,12 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 141,30 | 706,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,0700 |
| M 01378 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 483,7200 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,7500 |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares | h | 2,4400 |
| O 89225 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico potência de 4 cv, sem carr | chp | 0,5700 |
| O 89226 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico potência de 4 cv, sem carr | chi | 1,8700 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87296/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0004 | 23.186,44 | 9,27 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,9300 | 0,04 | 0,16 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 135,8900 | 0,76 | 103,28 |
| 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 181,1900 | 1,23 | 222,86 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2100 | 110,00 | 133,10 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,9300 | 0,74 | 2,91 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,9300 | 1,34 | 5,27 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,9300 | 2,39 | 9,39 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 3,1700 | 0,01 | 0,03 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7600 | 0,61 | 0,46 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 3,1700 | 0,86 | 2,73 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7600 | 1,33 | 1,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 3,2004 | 8,61 | 58,57 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,7785 | 6,42 | 10,62 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedaçã o, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87296/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,8518 | 0,89 | 1,65 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 69,12 | MATERIAL | 481,22 | CUSTO TOTAL | 558,63 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 6,65 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 139,66 | 698,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,2100 |
| M 01106 /SINAPI | Cal hidratada ch-i para argamassas | kg | 181,1900 |
| M 01378 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 135,8900 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,7600 |
| O 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 3,1700 |
| O 89225 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico potência de 4 cv, sem carr | chp | 0,7400 |
| O 89226 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico potência de 4 cv, sem carr | chi | 2,4300 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo man ual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87381/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,5100 | 1,34 | 14,08 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,5100 | 0,74 | 7,78 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 263,9700 | 0,76 | 200,62 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,7800 | 111,43 | 86,92 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 10,5100 | 0,61 | 6,41 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,5100 | 2,39 | 25,12 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 10,5100 | 1,33 | 13,98 |
| 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 189,0700 | 21,55 | 4.074,46 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,5100 | 0,04 | 0,42 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 10,7664 | 6,42 | 146,91 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 146,81 | MATERIAL | 4.429,77 | CUSTO TOTAL | 4.576,58 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1.144,15 | 5.720,73 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo manual. af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87381/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,7800 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 263,9700 |
| M | 07334 /SINAPI | Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | l | 189,0700 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 10,5100 |

| CÓDIGO | Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual, af_08/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 87373/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,0200 | 2,39 | 26,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,0200 | 0,74 | 8,15 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 454,5800 | 0,76 | 345,48 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,0200 | 0,04 | 0,44 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,0200 | 0,61 | 6,72 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 11,0200 | 1,33 | 14,66 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 11,0200 | 1,34 | 14,77 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,3500 | 110,00 | 148,50 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 11,2889 | 6,42 | 154,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 153,94 | MATERIAL | 565,06 | CUSTO TOTAL | 719,00 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 179,75 | 898,75 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 1,3500 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 454,5800 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 11,0200 |





| CÓDIGO | Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 92767/SINAPI | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 2,8160 | 0,22 | 0,62 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2312 | 0,74 | 0,17 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2312 | 0,04 | 0,01 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2312 | 2,39 | 0,55 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2312 | 1,34 | 0,31 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2312 | 1,24 | 0,29 |
| 43059 /SINAPI | Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao | kg | 1,0700 | 8,40 | 8,99 |
| 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0250 | 25,00 | 0,63 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2312 | 0,82 | 0,19 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,2014 | 9,00 | 3,85 |
| 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 0,0328 | 6,56 | 0,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,29 | MATERIAL | 11,73 | CUSTO TOTAL | 16,02 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,01 | 20,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 2,8160 |
| M | 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,0250 |
| O | 88238 /SINAPI | Ajudante de armador com encargos complementares | h | 0,0172 |
| O | 88245 /SINAPI | Armador com encargos complementares | h | 0,1055 |
| O | 92799 /SINAPI | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm, af_06/2022 | kg | 1,0000 |

| CÓDIGO | Armador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88245/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |

737



| CÓDIGO | Armador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88245/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 1,0133 | 9,00 | 19,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,37 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 25,94 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,49 | 32,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95314 /SINAPI | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88247/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,85 | 0,85 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 1,0430 | 6,56 | 14,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 14,53 | MATERIAL | 6,56 | CUSTO TOTAL | 21,09 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,27 | 26,36 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95316 /SINAPI | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88248/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,06 | 1,06 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,31 | 0,31 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,0207 | 6,56 | 14,23 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,22 | MATERIAL | 5,88 | CUSTO TOTAL | 20,10 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,03 | 25,13 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88248/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | | 1,0000 |
| M 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | | 1,0000 |
| O 95317 /SINAPI | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h | | 1,0000 |
| P 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | | 1,0000 |

| CÓDIGO | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88251/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 1,0133 | 6,56 | 14,13 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 14,12 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 20,69 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,17 | 25,86 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95320 /SINAPI | Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88256/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04760 /SINAPI | Azulejista ou ladrilheiro (horista) | h | 1,0170 | 9,00 | 19,45 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,44 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 26,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,50 | 32,51 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95324 /SINAPI | Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 04760 /SINAPI | Azulejista ou ladrilheiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chi diurno. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89210/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 1,34 | 2,68 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0000 | 0,01 | 0,02 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 0,04 | 0,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chi diurno. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89218/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0000 | 0,86 | 1,72 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 0,74 | 1,48 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 2,39 | 4,78 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 2,0192 | 9,87 | 42,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 42,34 | MATERIAL | 10,76 | CUSTO TOTAL | 92,35 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 39,25 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 23,09 | 115,44 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88307 /SINAPI | Operador para bate estacas com encargos complementares | h | 2,0000 |
| O | 89212 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - depreciação. af_11/2014 | h | 1,0000 |
| O | 89213 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - juros. af_11/2014 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chp diurno. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89843/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 0,74 | 1,48 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 1,34 | 2,68 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 2,39 | 4,78 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,0000 | 0,04 | 0,08 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0000 | 0,01 | 0,02 |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 15,5200 | 5,58 | 86,60 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,0000 | 0,86 | 1,72 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 2,0192 | 9,87 | 42,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 42,34 | MATERIAL | 97,36 | CUSTO TOTAL | 207,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 67,41 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 51,78 | 258,89 | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - chp diurno. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89843/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88307 /SINAPI | Operador para bate estacas com encargos complementares | h | 2,0000 |
| O | 89212 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - depreciação. af_11/2014 | h | 1,0000 |
| O | 89213 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - juros. af_11/2014 | h | 1,0000 |
| O | 89214 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - manutenção. af_11/2014 | h | 1,0000 |
| O | 89215 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - materiais na operação. af_11/2014 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - depreciação. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89212/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 30,00 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 30,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,50 | 37,50 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - juros. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89213/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 9,25 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 9,25 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,31 | 11,56 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencial60 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - manutenção. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89214/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 | 656.464,84 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 28,16 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 28,16 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,04 | 35,20 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 37597 /SINAPI | Bate-estacas por gravidade, potencia160 hp, peso do martelo ate 3 toneladas | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Bate-estacas por gravidade, potência de 160 hp, peso do martelo até 3 toneladas - materiais na operação. af_11/2014 | UNID |
|---|---|---|
| 89215/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 15,5200 | 5,58 | 86,60 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 86,60 | CUSTO TOTAL | 86,60 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 21,65 | 108,25 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 15,5200 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88831/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0001 | 5.700,00 | 0,57 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,42 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,42 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,11 | 0,53 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88826 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 88827 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch p diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88830/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0002 | 5.700,00 | 1,14 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,2512 | 0,89 | 1,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,92 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,81 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,48 | 2,40 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88826 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 88827 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 88828 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 88829 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88826/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0001 | 5.700,00 | 0,57 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,34 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,34 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,09 | 0,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 88827/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0000 | 5.700,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju | UNID |
|---|---|---|
| 88827/SINAPI | ros. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,08 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,02 | | 0,10 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | UNID |
|---|---|---|
| 88828/SINAPI | nutenção. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador | un | 0,0001 | 5.700,00 | 0,57 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,39 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,39 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,10 | | 0,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 10535 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | UNID |
|---|---|---|
| 88829/SINAPI | teriais na operação. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,2512 | 0,89 | 1,11 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,11 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,28 | | 1,39 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,2512 |





| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | UNID |
|---|---|---|
| 89226/SINAPI | i diurno. af_05/2023 | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0001 | 23.186,44 | 2,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,73 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,73 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,43 | | 2,16 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 89221 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 89222 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | UNID |
|---|---|---|
| 89225/SINAPI | p diurno. af_05/2023 | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0002 | 23.186,44 | 4,64 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 2,5024 | 0,89 | 2,23 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 5,57 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 3,35 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,39 | | 6,96 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 89221 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 89222 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 89223 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |
| O | 89224 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico potência de 4 cv, sem carr | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de | UNID |
|---|---|---|
| 89221/SINAPI | preciação. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de | UNID |
|---|---|---|
| 89221/SINAPI | preciação. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0001 | 23.186,44 | 2,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,39 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,39 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,35 | 1,74 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju | UNID |
|---|---|---|
| 89222/SINAPI | ros. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 23.186,44 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,34 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,34 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,09 | 0,43 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | UNID |
|---|---|---|
| 89223/SINAPI | nutenção. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0001 | 23.186,44 | 2,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,62 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,62 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,41 | 2,03 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu | un | 0,0001 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | UNID |
|---|---|---|
| 89224/SINAPI | teriais na operação. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 2,5024 | 0,89 | 2,23 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 2,22 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,56 | 2,78 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 2,5024 |

| CÓDIGO | Calceteiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88260/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 1,0133 | 9,00 | 19,38 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,37 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 25,94 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,49 | 32,43 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95328 /SINAPI | Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Calceteiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88260/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88261/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,49 | 0,49 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 1,0170 | 8,57 | 18,52 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,51 | MATERIAL | 6,43 | CUSTO TOTAL | 24,94 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,24 | 31,18 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95329 /SINAPI | Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Carpinteiro de formas com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88262/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Carpinteiro de formas com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88262/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,49 | 0,49 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,0133 | 9,00 | 19,38 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,37 | MATERIAL | 6,43 | CUSTO TOTAL | 25,80 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,45 | 32,25 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95330 /SINAPI | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps | UNID |
|---|---|---|
| 103674/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0000 | 3.390,99 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,1190 | 1,24 | 1,39 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4970 | 0,04 | 0,10 |
| 01527 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953) | m3 | 1,1030 | 543,01 | 598,94 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/20 | UNID |
|---|---|---|
| 103674/SINAPI | 22_pa | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4970 | 1,34 | 3,35 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,1920 | 1,33 | 1,59 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1860 | 0,49 | 0,09 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,1190 | 0,82 | 0,92 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4970 | 2,39 | 5,97 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,4970 | 0,74 | 1,85 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1860 | 1,43 | 0,27 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,1920 | 0,61 | 0,73 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,2211 | 6,42 | 16,66 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,1885 | 9,00 | 3,61 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,1463 | 9,00 | 21,93 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,1009 | 0,89 | 0,09 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 42,14 | MATERIAL | 615,22 | CUSTO TOTAL | 657,67 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,23 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 164,42 | | 822,09 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01527 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili | m3 | 1,1030 |
| O | 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,1860 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,1190 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,1920 |
| O | 90586 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 | chp | 0,1940 |
| O | 90587 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 | chi | 0,1790 |

| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 94974/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 6,2858 | 1,33 | 8,36 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 6,2858 | 1,34 | 8,42 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 94974/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 6,2858 | 2,39 | 15,02 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,8538 | 110,00 | 93,92 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 218,9300 | 0,76 | 166,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 6,2858 | 0,74 | 4,65 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 6,2858 | 0,61 | 3,83 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 6,2858 | 0,04 | 0,25 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5971 | 119,72 | 71,48 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 6,4392 | 6,42 | 87,86 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 87,80 | MATERIAL | 372,32 | CUSTO TOTAL | 460,12 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 115,03 | | 575,15 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,8538 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 218,9300 |
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5971 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 6,2858 |

| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 94968/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36397 /SINAPI | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0003 | 23.186,44 | 6,96 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,1058 | 1,33 | 2,80 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,4373 | 1,34 | 4,61 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,4373 | 0,04 | 0,14 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,4373 | 0,74 | 2,54 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,3315 | 0,86 | 1,15 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 213,4531 | 0,76 | 162,22 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 | UNID |
|---|---|---|
| 94968/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5821 | 119,72 | 69,69 |
| 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,8325 | 110,00 | 91,58 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 2,1058 | 0,61 | 1,28 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,3315 | 0,01 | 0,01 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,4373 | 2,39 | 8,22 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 1,3443 | 8,61 | 24,60 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,1572 | 6,42 | 29,44 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,7149 | 0,89 | 1,53 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 53,98 | MATERIAL | 344,24 | CUSTO TOTAL | 403,13 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 3,39 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 100,78 | 503,91 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00370 /SINAPI | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,8325 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 213,4531 |
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,5821 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 2,1058 |
| O | 88377 /SINAPI | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | h | 1,3315 |
| O | 89225 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | chp | 0,6853 |
| O | 89226 /SINAPI | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr | chi | 0,6462 |

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | UNID |
|---|---|---|
| 00124/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 18,00 | 0,19 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0012 | 36,90 | 0,04 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 190,00 | 5,13 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | UNID |
|---|---|---|
| 00124/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0006 | 37,80 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0018 | 18,58 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5646 | 4,50 | 2,54 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | 6,70 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0090 | 189,58 | 1,71 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 14,00 | 8,55 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 13,25 | 0,05 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9430 | 111,43 | 105,08 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 255,0000 | 0,76 | 193,80 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0012 | 163,00 | 0,20 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 120,35 | 75,46 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2090 | 119,72 | 25,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0138 | 11,92 | 0,16 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | 63,60 | 0,31 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 17,22 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 6,0000 | 6,42 | 81,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 5,00 | 3,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 38,52 | MATERIAL | 418,47 | CUSTO TOTAL | 504,45 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 43,35 | SERV. TERCEIRO | 4,11 | BDI(25,0000 %) | 126,11 | 630,56 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9430 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 255,0000 |
| M | 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 |
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2090 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 6,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 6,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | UNID |
|---|---|---|
| 00095/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10586 /ORSE | Torqueza | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0383 | 4,90 | 0,19 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0068 | 63,60 | 0,43 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0017 | 17,22 | 0,03 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0023 | 18,58 | 0,04 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0068 | 6,70 | 0,05 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,7759 | 4,50 | 3,49 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0008 | 37,80 | 0,03 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0383 | 190,00 | 7,28 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 0,00 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0153 | 18,00 | 0,28 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0015 | 36,90 | 0,06 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0128 | 189,58 | 2,43 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,8673 | 14,00 | 12,14 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0196 | 11,92 | 0,23 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2090 | 119,72 | 25,02 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0051 | 13,25 | 0,07 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | UNID |
|---|---|---|
| 00095/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0015 | 163,00 | 0,24 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9430 | 111,43 | 105,08 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 255,0000 | 0,76 | 193,80 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54h) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 7,6200 | 6,42 | 103,98 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 | 9,00 | 3,44 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0383 | 12,54 | 0,48 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0034 | 300,00 | 1,02 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,8673 | 5,00 | 4,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 57,02 | MATERIAL | 426,36 | CUSTO TOTAL | 553,43 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400h) | 64,18 | SERV. TERCEIRO | 5,84 | BDI(25,0000 %) | 138,36 | 691,79 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 00124 /ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | m3 | 1,0000 |
| O | 07692 /ORSE | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | m3 | 1,0000 |

| CÓDIGO | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | UNID |
|---|---|---|
| 00125/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0108 | 18,00 | 0,19 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0012 | 36,90 | 0,04 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0036 | 13,25 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0012 | 17,22 | 0,02 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0048 | 63,60 | 0,31 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | UNID |
|---|---|---|
| 00125/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0136 | 11,92 | 0,16 |
| 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2090 | 119,72 | 25,02 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 | 120,35 | 75,46 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0012 | 163,00 | 0,20 |
| 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 293,0000 | 0,76 | 222,68 |
| 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9130 | 111,43 | 101,74 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,6108 | 14,00 | 8,55 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,5646 | 4,50 | 2,54 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0270 | 4,90 | 0,13 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0090 | 189,58 | 1,71 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0270 | 190,00 | 5,13 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0048 | 6,70 | 0,03 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0006 | 37,80 | 0,02 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0018 | 18,58 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 6,0000 | 6,42 | 81,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,6108 | 5,00 | 3,05 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0024 | 300,00 | 0,72 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0270 | 12,54 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 38,52 | MATERIAL | 444,01 | CUSTO TOTAL | 529,99 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 43,35 | SERV. TERCEIRO | 4,11 | BDI(25,0000 %) | 132,50 | 662,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00367 /SINAPI | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,9130 |
| M | 01379 /SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 293,0000 |
| M | 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,6270 |
| M | 04721 /SINAPI | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 0,2090 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 6,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 6,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 00127/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 18,00 | 0,08 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0058 | 11,92 | 0,07 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 190,00 | 2,15 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento | m3 | 1,0000 | 50,12 | 50,12 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 14,00 | 3,59 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,0000 | 487,50 | 487,50 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 13,25 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 00127/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,50 | 0,95 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 6,70 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 63,60 | 0,13 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0038 | 189,58 | 0,72 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6200 | 6,42 | 22,11 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 | 9,00 | 3,44 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 5,00 | 1,28 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,50 | MATERIAL | 545,50 | CUSTO TOTAL | 586,58 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400%) | 20,83 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(25,0000 %) | 146,65 | 733,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 34492 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,0000 |
| M | 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3 | 1,0000 |
| O | 00128 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar | m3 | 1,0000 |

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 03346/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 03346/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0058 | 11,92 | 0,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,80 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 63,60 | 0,13 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0038 | 189,58 | 0,72 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 14,00 | 3,59 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,89 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 18,00 | 0,08 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 190,00 | 2,15 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan camento | m3 | 1,0000 | 50,12 | 50,12 |
| 34494 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,0000 | 517,95 | 517,95 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 13,25 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,50 | 0,95 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlax ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 03346/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00370 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 | 9,00 | 3,44 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6200 | 6,42 | 22,11 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admisionais/demisionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 5,00 | 1,28 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,50 | MATERIAL | 575,95 | CUSTO TOTAL | 617,03 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400%) | 20,83 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(25,0000 %) | 154,26 | 771,29 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 34494 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,0000 |
| M | 44535 /SINAPI | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3 | 1,0000 |
| O | 00128 /ORSE | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em pecas armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam | m3 | 1,0000 |

| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91285/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0001 | 420,24 | 0,04 |
| 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0001 | 14.564,91 | 1,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,16 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,16 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,29 | 1,45 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91279 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |
| O | 91280 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |





| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91283/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0002 | 420,24 | 0,08 |
| 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0002 | 14.564,91 | 2,91 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4500 | 6,23 | 9,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 9,03 | CUSTO TOTAL | 11,38 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 2,35 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,85 | 14,23 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91279 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |
| O | 91280 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |
| O | 91281 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |
| O | 91282 /SINAPI | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - depreciação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91279/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0001 | 14.564,91 | 1,46 |
| 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0001 | 420,24 | 0,04 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,95 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,95 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,24 | 1,19 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, | un | 0,0001 |
| E | 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - juros. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91280/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0000 | 14.564,91 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,21 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,21 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,26 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - manutenção. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91281/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0001 | 420,24 | 0,04 |
| 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, potencia 13 hp, sem disco | un | 0,0001 | 14.564,91 | 1,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,19 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,19 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,30 | 1,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 11280 /SINAPI | Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padrao de diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina, | un | 0,0001 |
| E | 13887 /SINAPI | Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ") | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91282/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4500 | 6,23 | 9,03 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 9,03 | CUSTO TOTAL | 9,03 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,26 | 11,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmet ro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - materiais na operação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91282/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4500 | | |

| CÓDIGO | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 92799/SINAPI | | kg |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43059 /SINAPI | Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao | kg | 1,0700 | 8,40 | 8,99 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1085 | 1,24 | 0,13 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1085 | 0,82 | 0,09 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1085 | 0,74 | 0,08 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1085 | 0,04 | 0,00 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1085 | 1,34 | 0,15 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1085 | 2,39 | 0,26 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 0,0154 | 6,56 | 0,21 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0945 | 9,00 | 1,81 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,02 | MATERIAL | 9,69 | CUSTO TOTAL | 11,71 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,93 | 14,64 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 43059 /SINAPI | Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao | kg | 1,0700 |
| O | 88238 /SINAPI | Ajudante de armador com encargos complementares | h | 0,0152 |
| O | 88245 /SINAPI | Armador com encargos complementares | h | 0,0933 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95308/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 0,0133 | 6,56 | 0,19 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,18 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,18 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,23 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95308/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 06114 /SINAPI | Ajudante de armador (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95309/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0170 | 6,56 | 0,24 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,23 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante de estrutura metálica (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95310/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44499 /SINAPI | Ajudante de estruturas metalicas (horista) | h | 0,0133 | 6,52 | 0,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,18 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,18 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 44499 /SINAPI | Ajudante de estruturas metalicas (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95313/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00242 /SINAPI | Ajudante especializado (horista) | h | 0,0133 | 6,54 | 0,18 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95313/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,18 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,18 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 00242 /SINAPI | Ajudante especializado (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95314/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00376 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95316/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0430 | 6,56 | 0,60 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,59 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,59 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,15 | 0,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,0430 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95317/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0207 | 6,56 | 0,29 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,26 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,28 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,07 | | 0,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 00246 /SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0207 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para auxiliar de serralheiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95320/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 0,0133 | 6,56 | 0,19 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,18 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,18 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | | 0,23 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95324/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04760 /SINAPI | Azulejista ou ladrilheiro (horista) | h | 0,0170 | 9,00 | 0,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,32 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,32 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | | 0,40 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04760 /SINAPI | Azulejista ou ladrilheiro (horista) | h | 0,0170 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95328/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04759 /SINAPI | Calceteiro / rasteleiro (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95329/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 0,0170 | 8,57 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,30 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,30 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | | 0,38 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95330/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95332/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,0430 | 9,00 | 0,82 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,82 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,82 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,21 | 1,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,0430 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95335/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0207 | 9,00 | 0,40 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,39 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,39 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,10 | 0,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,0207 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95401/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 0,0244 | 12,50 | 0,65 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,64 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,64 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,16 | 0,80 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 0,0244 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95402/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02706 /SINAPI | Engenheiro civil de obra junior (horista) | h | 0,0170 | 54,55 | 1,97 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,96 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,49 | 2,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 02706 /SINAPI | Engenheiro civil de obra junior (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95403/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 0,0170 | 57,26 | 2,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,06 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 2,06 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,52 | 2,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95338/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12873 /SINAPI | Impermeabilizador (horista) | h | 0,0244 | 9,00 | 0,47 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,46 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,46 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,12 | 0,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| P | 12873 /SINAPI | Impermeabilizador (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95341/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 0,0170 | 8,80 | 0,32 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,31 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,31 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,39 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95405/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 0,0244 | 25,97 | 1,35 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,34 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,34 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,34 | 1,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04069 /SINAPI | Mestre de obras (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95344/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,0133 | 8,34 | 0,24 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,23 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,23 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,29 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95389/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0096 | 8,61 | 0,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,17 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,17 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,04 | 0,21 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 0,0096 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95358/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 0,0188 | 8,61 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,34 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,34 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,09 | 0,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 0,0188 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95359/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 0,0188 | 13,56 | 0,54 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,54 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,54 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,14 | 0,68 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 0,0188 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95360/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0133 | 10,91 | 0,31 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,30 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,30 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,38 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95368/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 0,0133 | 9,61 | 0,27 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,27 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,27 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,07 | 0,34 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para operador para bate estacas (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95369/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 0,0096 | 9,87 | 0,20 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,20 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,20 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,05 | 0,25 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 0,0096 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95371/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0244 | 9,00 | 0,47 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,46 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,46 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,12 | 0,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95372/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0170 | 9,00 | 0,33 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,32 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,32 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,40 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0170 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | UNID |
|---|---|---|
| 95377/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| P 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95378/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | | | | | h | 0,0244 | 6,42 | 0,33 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,33 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,33 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | 0,41 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | | | | | | h | 0,0244 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95379/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | | | | | h | 0,0133 | 9,00 | 0,25 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| P 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | | | | | | h | 0,0133 |

| CÓDIGO | Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95385/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12869 /SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | | | | | h | 0,0133 | 8,89 | 0,25 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,25 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,25 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,06 | 0,31 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| P 12869 /SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | | | | | | h | 0,0133 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Eletricista com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88264/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,85 | 0,85 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | | | | | h | 1,0430 | 9,00 | 19,95 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 19,94 | MATERIAL | 6,56 | CUSTO TOTAL | 26,50 | PREÇO TOTAL | | |
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,63 | 33,13 | |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | | | | | | |
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | | | | | | UN | QTD |
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | | h | 1,0000 |
| M 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 |
| M 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | | h | 1,0000 |
| O 95332 /SINAPI | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | | | | | | h | 1,0000 |
| P 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | | | | | | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88267/SINAPI | | | | | | | | h |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | | | | | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 1,06 | 1,06 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | | | | | h | 1,0000 | 0,31 | 0,31 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | | | | | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88267/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,0207 | 9,00 | 19,52 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,51 | MATERIAL | 5,88 | CUSTO TOTAL | 25,39 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,35 | | 31,74 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95335 /SINAPI | Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Armador | UNID |
|---|---|---|
| 10555/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 19,90 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 39,00 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Armador | UNID |
|---|---|---|
| 10555/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,01 | CUSTO TOTAL | 3,70 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | | 4,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 |
| M | 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Cabista | UNID |
|---|---|---|
| 10592/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Encargos Complementares - Cabista | UNID |
|---|---|---|
| 10592/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | | |
| M 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |
|---|---|---|
| 10551/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 48,95 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 | 6,70 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Carpinteiro | UNID |
|---|---|---|
| 10551/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,00 | CUSTO TOTAL | 3,77 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,94 | 4,71 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 |
| E | 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M | 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| M | 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 |
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0007 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 |
| M | 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| S | 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S | 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |
| S | 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | UNID |
|---|---|---|
| 10552/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0001 | 34,00 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 | 47,69 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0007 | 63,60 | 0,04 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,04 | CUSTO TOTAL | 3,73 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0002 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Eletricista | UNID |
|---|---|---|
| 10552/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |
| M 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un 0,0002 |
| M 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un 0,0001 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par 0,0007 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suapensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un | 0,0001 | 37,06 | 0,00 |
| 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un | 0,0001 | 19,57 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un | 0,0011 | 26,50 | 0,03 |
| 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un | 0,0007 | 27,49 | 0,02 |
| 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un | 0,0006 | 63,00 | 0,04 |
| 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un | 0,0004 | 60,00 | 0,02 |
| 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un | 0,0004 | 32,30 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | |

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,12 | CUSTO TOTAL | 3,81 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,95 | 4,76 |

| | COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | |
|---|---|---|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN QTD |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un 0,0654 |
| M 10592 /ORSE | Lima chata 12" | un 0,0001 |
| M 10593 /ORSE | Praio simples 30cm | un 0,0001 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un 0,0018 |
| M 11253 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | un 0,0011 |
| M 11254 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | un 0,0007 |
| M 11255 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | un 0,0006 |
| M 11256 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | un 0,0004 |
| M 11257 /ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | un 0,0004 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Encanador | UNID |
|---|---|---|
| 10554/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Jardineiro | UNID |
|---|---|---|
| 10581/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | 4,50 | 0,42 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | CUSTO TOTAL | | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,97 | 4,84 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Jardineiro | UNID |
|---|---|---|
| 10581/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 |
| M 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 |
| M 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Basica | un | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 |
| M 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 | 11,60 | 0,01 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | 10,22 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0001 | 327,80 | 0,03 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | 13,52 | 0,00 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | 18,75 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 | 46,20 | 0,01 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 | 28,00 | 0,00 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 | 25,95 | 0,00 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 | 15,40 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 | 18,80 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,09 | CUSTO TOTAL | 3,78 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,95 | 4,73 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 |
| M | 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0004 |
| M | 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0002 |
| M | 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0002 |
| M | 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0001 |
| M | 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0001 |
| M | 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0007 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pedreiro | UNID |
|---|---|---|
| 10550/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0007 | |
| M 11247 /ORSE | Serra marmore | un | 0,0001 | |
| M 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0002 | |
| M 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0004 | |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 | 12,00 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 02378 /ORSE | Vale tranaporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 | 269,00 | 0,03 |
| 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 | 26,90 | 0,12 |
| 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0023 | 17,50 | 0,04 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 | 11,98 | 0,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0004 | 16,82 | 0,01 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,26 | CUSTO TOTAL | 3,95 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,99 | 4,94 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M | 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M | 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M | 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0005 |
| M | 04725 /ORSE | Espátula | un | 0,0004 |
| M | 10583 /ORSE | Trincha 3" | un | 0,0045 |
| M | 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M | 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M | 11250 /ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | un | 0,0023 |
| M | 11251 /ORSE | Pincel de seda 2" | un | 0,0045 |
| M | 11252 /ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | un | 0,0001 |
| M | 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M | 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M | 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M | 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Encargos Complementares - Pintor | UNID |
|---|---|---|
| 10553/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | UNID |
|---|---|---|
| 10594/ORSE | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 | 39,00 | 0,01 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 | 4,50 | 0,29 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 | 19,90 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,01 | CUSTO TOTAL | 3,70 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,93 | 4,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M | 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | | UNID |
|---|---|---|---|
| 10594/ORSE | | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0654 |
| M 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0002 |
| M 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0002 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10549/ORSE | | | | | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 | 190,00 | 0,86 | |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 | 36,90 | 0,01 | |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 | 4,90 | 0,02 | |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 | 163,00 | 0,03 | |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 | 18,00 | 0,03 | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 | 14,00 | 1,43 | |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 | 6,70 | 0,01 | |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 | 4,50 | 0,42 | |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 | 18,58 | 0,01 | |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 | |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 | 13,25 | 0,01 | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Encargos Complementares - Servente | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10549/ORSE | | | | | | h |
| | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA | | | | | |
| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 63,60 | 0,05 | |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 | 11,92 | 0,03 | |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 | 189,58 | 0,28 | |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 | 5,00 | 0,51 | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 | 12,54 | 0,06 | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 | 300,00 | 0,12 | |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 3,18 | CUSTO TOTAL | 3,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,69 | BDI(25,0000 %) | 0,97 | 4,84 |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA | | | |
|---|---|---|---|
| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
| M 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |
| M 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0015 |
| M 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0008 |
| M 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0941 |
| M 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0003 |
| M 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 |
| M 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0045 |
| M 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0045 |
| M 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0018 |
| M 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0002 |
| M 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0002 |
| M 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0023 |
| M 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0008 |
| M 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 |
| M 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0006 |
| S 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1018 |
| S 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0004 |
| S 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0045 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Encarregado geral com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90776/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,10 | 0,10 |
| 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,25 | 1,25 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 1,0244 | 12,50 | 27,22 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 27,20 | MATERIAL | 2,73 | CUSTO TOTAL | 29,93 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,48 | 37,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43463 /SINAPI | Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43487 /SINAPI | Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95401 /SINAPI | Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04083 /SINAPI | Encarregado geral de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Engate flexivel em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86887/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 1,06 | 0,16 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,74 | 0,15 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0210 | 3,00 | 0,06 |
| 11684 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm | un | 1,0000 | 54,84 | 54,84 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 2,39 | 0,48 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 1,34 | 0,27 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,04 | 0,01 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 0,31 | 0,05 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 0,61 | 0,03 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 1,33 | 0,06 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Engate flexivel em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86887/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1557 | 9,00 | 2,98 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0493 | 6,42 | 0,67 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,62 | MATERIAL | 56,13 | CUSTO TOTAL | 59,75 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 14,94 | 74,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c) | un | 0,0210 |
| M | 11684 /SINAPI | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 40 cm | un | 1,0000 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1525 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0481 |

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90778/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 1,0170 | 57,26 | 123,77 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 123,76 | MATERIAL | 2,13 | CUSTO TOTAL | 125,89 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 31,47 | 157,36 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43462 /SINAPI | Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43486 /SINAPI | Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95403 /SINAPI | Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 90778/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 02707 /SINAPI | Engenheiro civil de obra pleno (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, nÃo armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 1,34 | 4,78 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 | 16,07 | 4,81 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 0,49 | 0,80 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 0,82 | 0,13 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,04 | 0,14 |
| 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 | 4,01 | 10,03 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 | 7,96 | 0,17 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 | 5,81 | 18,16 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1560 | 1,24 | 0,19 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 0,61 | 1,09 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,7828 | 1,33 | 2,37 |
| 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 1,2315 | 501,24 | 617,28 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 2,39 | 8,52 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 3,5656 | 0,74 | 2,64 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,6268 | 1,43 | 2,33 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,1598 | 9,00 | 3,06 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,8263 | 6,42 | 24,92 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 1,6484 | 9,00 | 31,53 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 59,44 | MATERIAL | 673,41 | CUSTO TOTAL | 732,85 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 183,21 | | 916,06 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0213 |
| M | 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 3,1250 |
| M | 04517 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 2,5000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c25, acabamento convencional, não armado. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 104626/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| M 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,2994 |
| M 34493 /SINAPI | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3 | 1,2315 |
| O 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 1,6268 |
| O 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 0,1560 |
| O 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 1,7828 |

| CÓDIGO | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 92273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,3100 | 11,46 | 15,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 1,34 | 0,20 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,74 | 0,11 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 2,39 | 0,36 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,01 | 0,00 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,1490 | 0,04 | 0,01 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 0,49 | 0,05 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0230 | 16,07 | 0,37 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1120 | 1,43 | 0,16 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0370 | 0,86 | 0,03 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,0922 | 9,00 | 1,76 |
| 06117 /SINAPI | Carpinteiro auxiliar (horista) | h | 0,0214 | 6,56 | 0,30 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 0,0375 | 10,91 | 0,87 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,0095 | 0,89 | 0,01 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,90 | MATERIAL | 16,31 | CUSTO TOTAL | 19,21 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 4,80 | | 24,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 92273/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04491 /SINAPI | Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,3100 |
| M | 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0230 |
| O | 88239 /SINAPI | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares | h | 0,0210 |
| O | 88262 /SINAPI | Carpinteiro de formas com encargos complementares | h | 0,0910 |
| O | 91692 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 | chp | 0,0070 |
| O | 91693 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 | chi | 0,0300 |

| CÓDIGO | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalaçã o. af_12/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 90830/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 03081 /SINAPI | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta , lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro | cj | 1,0000 | 122,07 | 122,07 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,5030 | 0,04 | 0,06 |
| 43459 /SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0020 | 0,49 | 0,49 |
| 43483 /SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0020 | 1,43 | 1,43 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5010 | 0,61 | 0,31 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,5030 | 1,34 | 2,01 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,5030 | 2,39 | 3,59 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,5010 | 1,33 | 0,67 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,5030 | 0,74 | 1,11 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01214 /SINAPI | Carpinteiro de esquadrias (horista) | h | 1,0190 | 8,57 | 18,56 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,5132 | 6,42 | 7,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 25,53 | MATERIAL | 131,75 | CUSTO TOTAL | 157,28 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 39,32 | 196,60 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03081 /SINAPI | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trin | cj | 1,0000 |
| O | 88261 /SINAPI | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares | h | 1,0020 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalaçã o. af_12/2019 | UNID |
|---|---|---|
| 90830/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,5010 | | |

| CÓDIGO | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 03175/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| | MATERIAL | | | | |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0055 | 4,90 | 0,03 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0055 | 190,00 | 1,05 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1500 | 25,00 | 3,75 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0001 | 18,58 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0865 | 4,50 | 0,39 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0009 | 6,70 | 0,01 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,2270 | 6,75 | 8,28 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0018 | 189,58 | 0,34 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1238 | 14,00 | 1,73 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0022 | 18,00 | 0,04 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0028 | 11,92 | 0,03 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,0890 | 5,81 | 6,33 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0250 | 16,07 | 0,40 |
| 05069 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,1000 | 16,38 | 1,64 |
| 06193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta | m | 0,1220 | 16,95 | 2,07 |
| 01346 /SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 22 00 x 1100 mm, e = 10 mm | m2 | 0,2340 | 43,93 | 10,28 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 | 7,96 | 0,16 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 63,60 | 0,06 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 | UNID |
|---|---|---|
| 03175/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0002 | 17,22 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0007 | 13,25 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 48,95 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,9730 | 9,00 | 18,61 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2430 | 6,42 | 3,32 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( cafe com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1238 | 5,00 | 0,62 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0055 | 12,54 | 0,07 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0005 | 300,00 | 0,15 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 10,32 | MATERIAL | 36,63 | CUSTO TOTAL | 59,48 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC.( 112,5400%) | 11,61 | SERV. TERCEIRO | 0,84 | BDI(25,0000 %) | 14,87 | 74,35 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01346 /SINAPI | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = | m2 | 0,2340 |
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 |
| M | 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,0890 |
| M | 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0250 |
| M | 05069 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,1000 |
| M | 06193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,1220 |
| M | 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1500 |
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,2270 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,2430 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,9730 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,2430 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,9730 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | UNID |
|---|---|---|
| 00116/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00 | 0,02 |
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0001 | 617,95 | 0,06 |
| | MATERIAL | | | | |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2365 | 14,00 | 3,31 |
| 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,2340 | 40,08 | 9,38 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 | 7,96 | 0,16 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,1907 | 4,50 | 0,86 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0002 | 26,89 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0004 | 18,58 | 0,01 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0001 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0105 | 190,00 | 2,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0001 | 29,90 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0002 | 15,15 | 0,00 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0002 | 48,95 | 0,01 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0105 | 4,90 | 0,05 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0042 | 18,00 | 0,08 |
| 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,2270 | 6,75 | 8,28 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0018 | 6,70 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0035 | 189,58 | 0,66 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0053 | 11,92 | 0,06 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1500 | 25,00 | 3,75 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0014 | 13,25 | 0,02 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0018 | 63,60 | 0,11 |
| 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,0890 | 5,81 | 6,33 |
| 06193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta | m | 0,1220 | 16,95 | 2,07 |
| 05069 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,1000 | 16,38 | 1,64 |
| 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0250 | 16,07 | 0,40 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,3500 | 6,42 | 18,42 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | UNID |
|---|---|---|
| 00116/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,9730 | 9,00 | 18,61 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0105 | 12,54 | 0,13 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0009 | 300,00 | 0,27 |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2365 | 5,00 | 1,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,43 | MATERIAL | 39,26 | CUSTO TOTAL | 77,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,08 | ENC.( 112,5400%) | 19,60 | SERV. TERCEIRO | 1,59 | BDI(25,0000 %) | 19,49 | 97,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 02692 /SINAPI | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | l | 0,0200 |
| M | 04509 /SINAPI | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta | m | 1,0890 |
| M | 05068 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,0250 |
| M | 05069 /SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,1000 |
| M | 06193 /SINAPI | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta | m | 0,1220 |
| M | 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1500 |
| M | 00630 /ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,2340 |
| M | 01569 /ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 1,2270 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,3500 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,9730 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,3500 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,9730 |

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00720/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0003 | 189,58 | 0,06 |
| 00665 /ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | un | 1,0000 | 12,00 | 12,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0204 | 14,00 | 0,29 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00720/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0159 | 4,50 | 0,07 |
| 04728 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0009 | 190,00 | 0,17 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0009 | 4,90 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0001 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0000 | 17,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0001 | 63,60 | 0,01 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0005 | 11,92 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0004 | 18,00 | 0,01 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 | 6,42 | 1,36 |
| 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 0,1000 | 9,00 | 1,91 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0009 | 12,54 | 0,01 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0204 | 5,00 | 0,10 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,54 | MATERIAL | 12,61 | CUSTO TOTAL | 16,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 1,73 | SERV. TERCEIRO | 0,13 | BDI(25,0000 %) | 4,00 | 20,01 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 00665 /ORSE | Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | un | 1,0000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1000 |
| O | 10592 /ORSE | Encargos Complementares - Cabista | h | 0,1000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1000 |
| P | 00049 /ORSE | Cabista para instalação telefônica | h | 0,1000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar) | UNID |
|---|---|---|
| 00720/ORSE | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | UNID |
|---|---|---|
| 07138/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0006 | 11,92 | 0,01 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0004 | 189,58 | 0,08 |
| 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1000 | 25,00 | 2,50 |
| 11242 /ORSE | Chave inglesa 12" | un | 0,0000 | 34,00 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0002 | 6,70 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0002 | 63,60 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0002 | 13,25 | 0,00 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0001 | 17,22 | 0,00 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,0285 | 14,00 | 0,40 |
| 11240 /ORSE | Alicate com isolamento | un | 0,0000 | 47,69 | 0,00 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,0223 | 4,50 | 0,10 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0000 | 18,58 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0000 | 37,80 | 0,00 |
| 06477 /ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | m | 1,0500 | 3,86 | 4,05 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0013 | 190,00 | 0,25 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0000 | 26,89 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0013 | 4,90 | 0,01 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0005 | 18,00 | 0,01 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0000 | 36,90 | 0,00 |
| 11241 /ORSE | Alicate volt-amperimetro | un | 0,0000 | 163,00 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1400 | 9,00 | 2,68 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1400 | 6,42 | 1,91 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0001 | 300,00 | 0,03 |
| 10761 /ORSE | Refeição cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,0285 | 5,00 | 0,14 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0013 | 12,54 | 0,02 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 | UNID |
|---|---|---|
| 07138/ORSE | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 2,16 | MATERIAL | 7,41 | CUSTO TOTAL | 12,19 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 2,43 | SERV. TERCEIRO | 0,19 | BDI(25,0000 %) | 3,05 | 15,24 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 06477 /ORSE | Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | m | 1,0500 |
| M | 43130 /SINAPI | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,1000 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 0,1400 |
| O | 10552 /ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | h | 0,1400 |
| P | 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1400 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,1400 |

| CÓDIGO | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps | UNID |
|---|---|---|
| 99837/SINAPI | | m |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 21012 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580) | m | 1,0290 | 54,77 | 56,36 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,0360 | 0,74 | 7,43 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,0360 | 2,39 | 23,99 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,0360 | 1,34 | 13,45 |
| 21011 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, "2,71" kg/m (nbr 5580) | m | 0,9260 | 49,57 | 45,90 |
| 21010 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, "2,11" kg/m (nbr 5580) | m | 2,0230 | 34,01 | 68,80 |
| 21009 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, "1,3" kg/m (nbr 5580) | m | 6,2500 | 25,33 | 158,31 |
| 11964 /SINAPI | Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm | un | 3,3330 | 2,52 | 8,40 |
| 11002 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,0650 | 49,78 | 3,24 |
| 01332 /SINAPI | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2 | kg | 0,8960 | 8,58 | 7,69 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 10,0360 | 0,04 | 0,40 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 10,0360 | 0,82 | 8,23 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 10,0360 | 1,24 | 12,44 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 5,5833 | 9,00 | 106,80 |
| 00252 /SINAPI | Ajudante de serralheiro (horista) | h | 4,5862 | 6,56 | 63,94 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 170,63 | MATERIAL | 414,59 | CUSTO TOTAL | 585,22 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil fo | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 146,31 | 731,53 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 01332 /SINAPI | Chapa de aco grossa, astm a36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2 | kg | 0,8960 |
| M | 11002 /SINAPI | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | kg | 0,0650 |
| M | 11964 /SINAPI | Parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm | un | 3,3330 |
| M | 21009 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580) | m | 6,2500 |
| M | 21010 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580) | m | 2,0230 |
| M | 21011 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 32 mm (1 1/4"), e = 2,65 mm, *2,71* kg/m (nbr 5580) | m | 0,9260 |
| M | 21012 /SINAPI | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580) | m | 1,0290 |
| O | 88251 /SINAPI | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares | h | 4,5260 |
| O | 88315 /SINAPI | Serralheiro com encargos complementares | h | 5,5100 |

| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93282/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0001 | 4.682,28 | 0,47 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 1,0188 | 8,61 | 18,64 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,63 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 24,36 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,35 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,09 | 30,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88295 /SINAPI | Operador de guincho com encargos complementares | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93282/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 93277 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 | h | 1,0000 | | |
| O 93278 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 | h | 1,0000 | | |

| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93281/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0002 | 4.682,28 | 0,94 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 1,0188 | 8,61 | 18,64 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,7800 | 0,89 | 0,69 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,63 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 25,33 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,63 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,33 | 31,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88295 /SINAPI | Operador de guincho com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O | 93277 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 | h | 1,0000 |
| O | 93278 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 | h | 1,0000 |
| O | 93279 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016 | h | 1,0000 |
| O | 93280 /SINAPI | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0 | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93277/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0001 | 4.682,28 | 0,47 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,29 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,29 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,07 | 0,36 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93278/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0000 | 4.682,28 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,06 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,06 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,02 | 0,08 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93279/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0001 | 4.682,28 | 0,47 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,28 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,28 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,07 | 0,35 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36487 /SINAPI | Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv | un | 0,0001 |





| CÓDIGO | Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93280/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,7800 | 0,89 | 0,69 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,69 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,17 | 0,86 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,7800 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93288/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 | 2.510.525,30 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 1,0188 | 13,56 | 29,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 29,36 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 184,85 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 150,11 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 46,21 | 231,06 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88296 /SINAPI | Operador de guindaste com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O | 93283 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. | h | 1,0000 |
| O | 93284 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/ | h | 1,0000 |
| O | 93296 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93287/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0001 | 2.510.525,30 | 251,05 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 1,0188 | 13,56 | 29,36 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 13,0000 | 0,89 | 11,57 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 29,36 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 357,84 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 311,53 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 89,46 | | 447,30 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88296 /SINAPI | Operador de guindaste com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O | 93283 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. | h | 1,0000 |
| O | 93284 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/ | h | 1,0000 |
| O | 93285 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a | h | 1,0000 |
| O | 93286 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na | h | 1,0000 |
| O | 93296 /SINAPI | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93283/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 | 2.510.525,30 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 100,42 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|

| EQUIPAMENTO | 100,42 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 25,11 | PREÇO TOTAL | 125,53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_0 3/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93296/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 | 2.510.525,30 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 14,30 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 14,30 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,58 | | 17,88 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93284/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 | 2.510.525,30 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 35,39 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 35,39 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,85 | | 44,24 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93285/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93285/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6 | un | 0,0001 | 2.510.525,30 | 251,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 161,42 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 161,42 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 40,36 | 201,78 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 44474 /SINAPI | Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6 | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016 | UNID |
|---|---|---|
| 93286/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 13,0000 | 0,89 | 11,57 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 11,57 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,89 | 14,46 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 13,0000 |

| CÓDIGO | Impermeabilizador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88270/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 12873 /SINAPI | Impermeabilizador (horista) | h | 1,0244 | 9,00 | 19,60 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Impermeabilizador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88270/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,58 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 26,15 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,54 | 32,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95338 /SINAPI | Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 12873 /SINAPI | Impermeabilizador (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 92022/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9720 | 1,20 | 1,17 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,9720 | 0,85 | 0,83 |
| 38112 /SINAPI | Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 5,61 | 5,61 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9720 | 2,39 | 2,32 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9720 | 0,74 | 0,72 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9720 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,9720 | 1,34 | 1,30 |
| 38101 /SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,38 | 6,38 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,5069 | 6,56 | 7,07 |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5069 | 9,00 | 9,70 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 16,75 | MATERIAL | 18,35 | CUSTO TOTAL | 35,10 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,78 | 43,88 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 07692/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 63,60 | 0,13 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 13,25 | 0,02 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 190,00 | 2,15 |
| 01651 /ORSE | Oculos branco proteção | pr | 0,0020 | 6,70 | 0,01 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0038 | 189,58 | 0,72 |
| 10282 /ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 00158 /ORSE | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 14,00 | 3,59 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6200 | 6,42 | 22,11 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 | 9,00 | 3,44 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 5,00 | 1,28 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,50 | MATERIAL | 7,88 | CUSTO TOTAL | 48,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400%) | 20,83 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(25,0000 %) | 12,24 | 61,20 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,6200 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3600 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |
|---|---|---|
| 07692/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | | 0,3600 |
| O | 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | | 0,1800 |
| P | 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | | 0,1800 |
| P | 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | | 0,3600 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | | 0,3600 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | | 1,6200 |

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | UNID |
|---|---|---|
| 00128/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 11249 /ORSE | Serra circular eletrica portatil | un | 0,0000 | 617,95 | 0,00 |
| 11248 /ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 | 246,00 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 11244 /ORSE | Martelo com unha | un | 0,0001 | 48,95 | 0,00 |
| 10586 /ORSE | Torquesa | un | 0,0000 | 39,00 | 0,00 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0113 | 4,90 | 0,06 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0045 | 18,00 | 0,08 |
| 10789 /ORSE | Nivel de bolha de madeira | un | 0,0001 | 15,40 | 0,00 |
| 10788 /ORSE | Pá quadrada | un | 0,0003 | 36,90 | 0,01 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0015 | 13,25 | 0,02 |
| 10585 /ORSE | Arco de serra | un | 0,0000 | 19,90 | 0,00 |
| 11245 /ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,0003 | 11,60 | 0,00 |
| 11246 /ORSE | Escala métrica de bambú | Un | 0,0003 | 10,22 | 0,00 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0020 | 63,60 | 0,13 |
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | par | 0,0058 | 11,92 | 0,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0003 | 163,00 | 0,05 |
| 11265 /ORSE | Martelo de borracha com cabo | un | 0,0001 | 18,75 | 0,00 |
| 11264 /ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,0001 | 13,52 | 0,00 |
| 11247 /ORSE | Serra mármore | un | 0,0000 | 327,80 | 0,00 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0005 | 18,58 | 0,01 |
| | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,2565 | 14,00 | 3,59 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | UNID |
|---|---|---|
| 00128/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 00158 /ORSE | | | | | |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0038 | 189,58 | 0,72 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0020 | 6,70 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2113 | 4,50 | 0,95 |
| 04174 /ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0002 | 12,00 | 0,00 |
| 04722 /ORSE | Colher de pedreiro | un | 0,0001 | 18,80 | 0,00 |
| 10579 /ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,0001 | 26,69 | 0,00 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0002 | 37,80 | 0,01 |
| 10577 /ORSE | Serrote 40cm | un | 0,0000 | 29,90 | 0,00 |
| 11243 /ORSE | Martelo sem unha | un | 0,0000 | 28,00 | 0,00 |
| 10578 /ORSE | Formão grande | un | 0,0001 | 15,15 | 0,00 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0113 | 190,00 | 2,15 |
| 10790 /ORSE | Prumo de face | un | 0,0000 | 25,95 | 0,00 |
| 10282 /ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 | 46,20 | 0,00 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6200 | 6,42 | 22,11 |
| 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 | 9,00 | 3,44 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | 9,00 | 6,89 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2565 | 5,00 | 1,28 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0010 | 300,00 | 0,30 |
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0113 | 12,54 | 0,14 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,50 | MATERIAL | 7,88 | CUSTO TOTAL | 48,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,03 | ENC.( 112,5400%) | 20,83 | SERV. TERCEIRO | 1,72 | BDI(25,0000 %) | 12,24 | 61,20 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 1,6200 |
| O | 10550 /ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,3600 |
| O | 10551 /ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,3600 |
| O | 10555 /ORSE | Encargos Complementares - Armador | h | 0,1800 |
| P | 00378 /SINAPI | Armador (horista) | h | 0,1800 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento | UNID |
|---|---|---|
| 00128/ORSE | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P 01213 /SINAPI | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 0,3600 | |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 0,3600 | |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,6200 | |

| CÓDIGO | Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 96624/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0000 | 10.512,92 | 0,00 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,2130 | 0,04 | 0,09 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,2130 | 1,34 | 2,97 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,2130 | 2,39 | 5,29 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6340 | 1,33 | 0,84 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,5790 | 0,82 | 1,29 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,6340 | 0,61 | 0,39 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,5790 | 1,24 | 1,96 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 2,2130 | 0,74 | 1,64 |
| 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 1,1900 | 120,35 | 143,22 |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 0,0461 | 6,23 | 0,29 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,6495 | 6,42 | 8,86 |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,6175 | 9,00 | 30,94 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 39,77 | MATERIAL | 157,98 | CUSTO TOTAL | 197,79 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,04 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 49,45 | 247,24 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04718 /SINAPI | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | m3 | 1,1900 |
| O | 88309 /SINAPI | Pedreiro com encargos complementares | h | 1,5790 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,6340 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024 | UNID |
|---|---|---|
| 96624/SINAPI | | m3 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| O 91277 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp | chp | | 0,0320 |
| O 91278 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi | chi | | 0,0300 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chi diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93409/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0001 | 97.859,23 | 9,79 |
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | un | 0,0001 | 38.652,22 | 3,87 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 1,0133 | 9,61 | 20,70 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 20,69 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 35,23 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 9,16 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,81 | | 44,04 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 88306 /SINAPI | Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O 93404 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |
| O 93405 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93408/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - chp diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93408/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | un | 0,0002 | 38.652,22 | 7,73 |
| 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0002 | 97.859,23 | 19,57 |
| | MATERIAL | | | | |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 7,8825 | 5,58 | 43,98 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 1,0133 | 9,61 | 20,70 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 20,69 | MATERIAL | 49,36 | CUSTO TOTAL | 88,76 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 18,71 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 22,19 | | 110,95 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 88306 /SINAPI | Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O 93404 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |
| O 93405 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |
| O 93406 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |
| O 93407 /SINAPI | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93404/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0001 | 97.859,23 | 9,79 |
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. *670* mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valv | un | 0,0001 | 38.652,22 | 3,87 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - depreciação. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93404/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | ulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | | | | |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 7,20 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 7,20 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,80 | 9,00 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0001 |
| E | 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - juros. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93405/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0000 | 97.859,23 | 0,00 |
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. "670" mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valv ulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | un | 0,0000 | 38.652,22 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,96 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,49 | 2,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0000 |
| E | 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93406/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l, diam. "670" mm, bico jato curto venturi 5/16", mangueira 1" de 10 m, completa (valv ulas pop up e dosadora, fundo conico etc) | un | 0,0001 | 38.652,22 | 3,87 |
| 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0001 | 97.859,23 | 9,79 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - manutenção. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93406/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 9,55 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 9,55 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,39 | 11,94 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 36522 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potencia 63 cv | un | 0,0001 |
| E | 39813 /SINAPI | Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil p/ jateamento, controle automatico e remoto, camara de 1 saida, 280 l | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Máquina jato de pressao portátil, camara de 1 saida, capacidade 280 l, diametro 670 mm, bico de jato curto venturi de 5/16" , mangueira de 1" com compressor de ar rebocável 189 pcm e motor diesel 63 cv - materiais na operação. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 93407/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 7,8825 | 5,58 | 43,98 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 43,98 | CUSTO TOTAL | 43,98 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 11,00 | 54,98 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 7,8825 |

| CÓDIGO | Marmorista/graniteiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88274/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 1,0170 | 8,80 | 19,02 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 19,01 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 25,58 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

159



| CÓDIGO | Marmorista/graniteiro com encargos complementares | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,40 | 31,98 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95341 /SINAPI | Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04755 /SINAPI | Marmorista / graniteiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Montador de estrutura metálica com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88278/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 1,0133 | 8,34 | 17,96 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,95 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 23,33 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,83 | 29,16 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Montador de estrutura metálica com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88278/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | |
| O 95344 /SINAPI | Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | |
| P 44497 /SINAPI | Montador de estruturas metalicas horista | h | 1,0000 | |

| CÓDIGO | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88377/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 1,0096 | 8,61 | 18,48 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,46 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 23,84 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,96 | 29,80 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95389 /SINAPI | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 37666 /SINAPI | Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Operador de guincho com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88295/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 1,0188 | 8,61 | 18,64 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 18,63 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 24,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,00 | 30,01 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95358 /SINAPI | Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04253 /SINAPI | Operador de guincho ou guincheiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Operador de guindaste com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88296/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUIAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Operador de guindaste com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88296/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 1,0188 | 13,56 | 29,36 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 29,36 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 34,74 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,69 | 43,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95359 /SINAPI | Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04254 /SINAPI | Operador de guindaste (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88297/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (112,54%) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 1,0133 | 10,91 | 23,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 23,48 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 28,86 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,22 | 36,08 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88297/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95360 /SINAPI | Curso de capacitação para operador de maquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88306/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 1,0133 | 9,61 | 20,70 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 20,69 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 26,07 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,52 | | 32,59 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Operador jato de areia ou jatista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88306/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | | |
| O 95368 /SINAPI | Curso de capacitação para operador jato de areia ou jatista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 | | |
| P 04251 /SINAPI | Operador de jato abrasivo ou jatista (horista) | h | 1,0000 | | |

| CÓDIGO | Operador para bate estacas com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88307/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 1,0096 | 9,87 | 21,18 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,17 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 26,55 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,64 | | 33,19 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| M 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O 95369 /SINAPI | Curso de capacitação para operador para bate estacas (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P 04252 /SINAPI | Operador de bate-estacas (horista) | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Pedreiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88309/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0244 | 9,00 | 19,60 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,58 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 26,15 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,54 | 32,69 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95371 /SINAPI | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04750 /SINAPI | Pedreiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Pintor com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88310/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,97 | 1,97 |
| 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,73 | 1,73 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Pintor com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88310/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 1,0170 | 9,00 | 19,45 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,44 | MATERIAL | 8,21 | CUSTO TOTAL | 27,65 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,91 | 34,56 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95372 /SINAPI | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe | UNID |
|---|---|---|
| 100719/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43490 /SINAPI | Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0635 | 1,73 | 0,11 |
| 07307 /SINAPI | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) | l | 0,1908 | 41,23 | 7,87 |
| 05318 /SINAPI | Diluente aguarras | l | 0,0575 | 26,66 | 1,53 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0635 | 0,74 | 0,05 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0635 | 1,34 | 0,09 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0635 | 0,04 | 0,00 |
| 43466 /SINAPI | Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0635 | 1,97 | 0,13 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,0635 | 2,39 | 0,15 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04783 /SINAPI | Pintor (horista) | h | 0,0646 | 9,00 | 1,24 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe | UNID |
|---|---|---|
| 100719/SINAPI | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 1,23 | MATERIAL | 9,91 | CUSTO TOTAL | 11,14 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,79 | 13,93 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 05316 /SINAPI | Diluente aguarras | l | 0,0575 |
| M | 07307 /SINAPI | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao) | l | 0,1908 |
| O | 88310 /SINAPI | Pintor com encargos complementares | h | 0,0635 |

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91278/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0001 | 10.512,92 | 1,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,71 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,71 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,18 | 0,89 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 91273 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr | h | 1,0000 |
| O | 91274 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91277/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0002 | 10.512,92 | 2,10 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4400 | 6,23 | 8,97 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 8,97 | CUSTO TOTAL | 10,38 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_ | UNID |
|---|---|---|

| EQUIPAMENTO | 1,41 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,60 | 12,98 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|
| O 91273 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr | h | 1,0000 |
| O 91274 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - jurc | h | 1,0000 |
| O 91275 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu | h | 1,0000 |
| O 91276 /SINAPI | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91273/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0001 | 10.512,92 | 1,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,56 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,56 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,14 | 0,70 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280 | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91274/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 1 5 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0000 | 10.512,92 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,15 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,15 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,04 | 0,19 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280 | un | 0,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_ 08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91275/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp | un | 0,0001 | 10.512,92 | 1,05 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,70 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,70 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,18 | 0,88 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 01442 /SINAPI | Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280 | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91276/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4400 | 6,23 | 8,97 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 8,97 | CUSTO TOTAL | 8,97 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,24 | 11,21 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04222 /SINAPI | Gasolina comum | l | 1,4400 |

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - chi diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 90669/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, sem compressor | un | 0,0001 | 739,03 | 0,07 |
| 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0001 | 130.681,36 | 13,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 8,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 8,87 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,22 | 11,09 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - chi diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 90669/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 90664 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |
| O | 90665 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - chp diurno. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 90668/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, sem compressor | un | 0,0002 | 739,03 | 0,15 |
| 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0002 | 130.681,36 | 26,14 |
| | MATERIAL | | | | |
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 2,5024 | 5,58 | 13,96 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 13,96 | CUSTO TOTAL | 32,02 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 18,06 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 8,01 | 40,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 90664 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |
| O | 90665 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |
| O | 90666 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |
| O | 90667 /SINAPI | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável vazão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - depreciação. af_05/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 90664/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, sem compressor | un | 0,0001 | 739,03 | 0,07 |
| 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0001 | 130.681,36 | 13,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 7,01 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável v | | | | | | | UNID |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | 7,01 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 1,75 | 8,76 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0001 |
| E | 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável v | UNID |
|---|---|---|
| 90665/SINAPI | azão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - juros. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv | un | 0,0000 | 130.681,36 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,86 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 1,86 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,47 | 2,33 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável v | UNID |
|---|---|---|
| 90666/SINAPI | azão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - manutenção. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, sem compressor | un | 0,0001 | 739,03 | 0,07 |
| 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potenci a *20* cv | un | 0,0001 | 130.681,36 | 13,07 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 9,19 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 9,19 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,30 | 11,49 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13803 /SINAPI | Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv | un | 0,0001 |
| E | 39828 /SINAPI | Projetor pneumatico de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com volume de 1,50 l, | un | 0,0001 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Projetor pneumático de argamassa para chapisco e reboco com recipiente acoplado, tipo canequinha, com compressor de ar rebocável v | UNID |
|---|---|---|
| 90667/SINAPI | azão 89 pcm e motor diesel de 20 cv - materiais na operação. af_05/2023 | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 2,5024 | 5,58 | 13,96 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 13,96 | CUSTO TOTAL | 13,96 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 3,49 | 17,45 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04221 /SINAPI | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 2,5024 |

| CÓDIGO | Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | UNID |
|---|---|---|
| 04785/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 12892 /SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | par | 0,0061 | 11,92 | 0,07 |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0005 | 163,00 | 0,08 |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0021 | 63,60 | 0,13 |
| 10788 /ORSE | Pa quadrada | un | 0,0005 | 36,90 | 0,02 |
| 10599 /ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,0048 | 18,00 | 0,09 |
| 10596 /ORSE | Protetor auricular | un | 0,0120 | 4,90 | 0,06 |
| 10492 /ORSE | Cesta Básica | un | 0,0120 | 190,00 | 2,28 |
| 04729 /ORSE | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,0003 | 37,80 | 0,01 |
| 04728 /ORSE | Talhadeira chata 10" | un | 0,0008 | 18,58 | 0,01 |
| 02378 /ORSE | Vale transporte | un | 0,2503 | 4,50 | 1,13 |
| 00158 /ORSE | Almoco (Participação do empregador) | un | 0,2708 | 14,00 | 3,79 |
| 00941 /ORSE | Fardamento com mangas curta | un | 0,0040 | 189,58 | 0,76 |
| 01651 /ORSE | Óculos branco proteção | pr | 0,0021 | 6,70 | 0,01 |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,0005 | 17,22 | 0,01 |
| 04480 /ORSE | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar | l | 0,3200 | 258,61 | 82,76 |
| 12895 /SINAPI | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0016 | 13,25 | 0,02 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,6600 | 6,42 | 36,30 |
| | SERVICOS DE TERCEIROS | | | | |
| 10761 /ORSE | Refeição - cafe da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,2708 | 5,00 | 1,35 |
| 10517 /ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,0011 | 300,00 | 0,33 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm | UNID |
|---|---|---|
| 04785/ORSE | | m2 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10362 /ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,0120 | 12,54 | 0,15 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,08 | MATERIAL | 91,24 | CUSTO TOTAL | 129,36 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 19,22 | SERV. TERCEIRO | 1,82 | BDI(25,0000 %) | 32,34 | 161,70 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04480 /ORSE | Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer IN ou similar | l | 0,3200 |
| O | 10549 /ORSE | Encargos Complementares - Servente | h | 2,6600 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 2,6600 |

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91693/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0001 | 1.586,34 | 0,16 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 1,0133 | 10,91 | 23,50 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 23,48 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 28,99 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,13 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,25 | 36,24 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88297 /SINAPI | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O | 91688 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91693/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| O 91689 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 | h | | | 1,0000 |

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91692/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0002 | 1.586,34 | 0,32 |
| | MATERIAL | | | | |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43464 /SINAPI | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 43488 /SINAPI | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 04230 /SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) | h | 1,0133 | 10,91 | 23,50 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3600 | 0,89 | 1,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 23,48 | MATERIAL | 5,38 | CUSTO TOTAL | 30,27 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,20 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,57 | 37,84 | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 88297 /SINAPI | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | h | 1,0000 |
| O | 91688 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 | h | 1,0000 |
| O | 91689 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 | h | 1,0000 |
| O | 91690 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 | h | 1,0000 |
| O | 91691 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2 | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91688/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0001 | 1.586,34 | 0,16 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,11 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,11 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,03 | 0,14 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91689/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 | 1.586,34 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,02 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,02 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,01 | 0,03 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91690/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0001 | 1.586,34 | 0,16 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,07 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,07 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,02 | 0,09 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 14618 /SINAPI | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un | 0,0001 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Serra circular de bancada com motor eletrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 91691/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVIÇOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3600 | 0,89 | 1,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,21 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,30 | 1,51 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 1,3600 |

| CÓDIGO | Serralheiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88315/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,24 | 1,24 |
| 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 1,0133 | 9,00 | 19,38 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,37 | MATERIAL | 6,57 | CUSTO TOTAL | 25,94 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,49 | 32,43 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43465 /SINAPI | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43489 /SINAPI | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95377 /SINAPI | Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Serralheiro com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88315/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | |
|---|---|---|---|
| P 06110 /SINAPI | Serralheiro (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Servente com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88316/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,33 | 1,33 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,61 | 0,61 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0244 | 6,42 | 13,98 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 13,97 | MATERIAL | 6,45 | CUSTO TOTAL | 20,42 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 5,11 | | 25,53 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95378 /SINAPI | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86881/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86881/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2734 | 1,06 | 0,29 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0862 | 0,61 | 0,05 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2734 | 0,31 | 0,08 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3596 | 0,04 | 0,01 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3596 | 2,39 | 0,86 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0862 | 1,33 | 0,11 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3596 | 1,34 | 0,48 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,3596 | 0,74 | 0,27 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0332 | 3,00 | 0,10 |
| 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 | 218,50 | 218,50 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,2791 | 9,00 | 5,34 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0883 | 6,42 | 1,20 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 6,51 | MATERIAL | 220,78 | CUSTO TOTAL | 227,29 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC. ( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 56,82 | | 284,11 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0332 |
| M | 06136 /SINAPI | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | un | 1,0000 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,2734 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0862 |

| CÓDIGO | Soldador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88317/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 43492 /SINAPI | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,79 | 1,79 |
| 43468 /SINAPI | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Soldador com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88317/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | h | 1,0133 | 9,00 | 19,38 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,37 | MATERIAL | 7,53 | CUSTO TOTAL | 26,90 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,73 | | 33,63 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43468 /SINAPI | Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43492 /SINAPI | Epi - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95379 /SINAPI | Curso de capacitação para soldador (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |
| P | 06160 /SINAPI | Soldador (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91946/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte) | un | 1,0000 | 1,23 | 1,23 |
| 43460 /SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2560 | 0,85 | 0,22 |
| 43484 /SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,2560 | 1,20 | 0,31 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 0,04 | 0,01 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 1,34 | 0,34 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 0,74 | 0,19 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2560 | 2,39 | 0,61 |
| 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 | 2,37 | 2,37 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02436 /SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,1335 | 9,00 | 2,55 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar





| CÓDIGO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91946/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 88247 /SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,1335 | 6,56 | 1,86 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,42 | MATERIAL | 5,26 | CUSTO TOTAL | 9,68 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 2,42 | | 12,10 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 38094 /SINAPI | Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores | un | 1,0000 |
| M | 38099 /SINAPI | Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su | un | 1,0000 |
| O | 88247 /SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,1280 |
| O | 88264 /SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,1280 |

| CÓDIGO | Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86874/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0390 | 111,30 | 4,34 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1672 | 2,39 | 2,79 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1672 | 0,74 | 0,86 |
| 10423 /SINAPI | Tanque de louca branca, suspenso, "20" 1 | un | 1,0000 | 377,60 | 377,60 |
| 04351 /SINAPI | Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8 | un | 4,0000 | 17,64 | 70,56 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8226 | 1,06 | 0,87 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1672 | 1,34 | 1,56 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,1672 | 0,04 | 0,05 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,8226 | 0,31 | 0,26 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3446 | 0,61 | 0,21 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,3446 | 1,33 | 0,46 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,8396 | 9,00 | 16,06 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,3530 | 6,42 | 4,82 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 20,85 | MATERIAL | 459,56 | CUSTO TOTAL | 480,41 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 120,10 | | 600,51 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Tanque de louça branca suspenso, 181 ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86874/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04351/SINAPI | Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitario, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon | un | 4,0000 |
| M | 10423/SINAPI | Tanque de louca branca, suspenso, "20" l | un | 1,0000 |
| M | 37329/SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0390 |
| O | 88267/SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,8226 |
| O | 88316/SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,3446 |

| CÓDIGO | Telhadista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88323/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 | 0,04 | 0,04 |
| 43459/SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 0,49 | 0,49 |
| 43483/SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 | 1,43 | 1,43 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 12869/SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | h | 1,0133 | 8,69 | 19,15 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 19,14 | MATERIAL | 6,43 | CUSTO TOTAL | 25,57 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 6,39 | 31,96 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0000 |
| M | 43459/SINAPI | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| M | 43483/SINAPI | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0000 |
| O | 95385/SINAPI | Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista | h | 1,0000 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Telhadista com encargos complementares | UNID |
|---|---|---|
| 88323/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | 12869/SINAPI | Telhador / telhadista (horista) | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023 | UNID |
|---|---|---|
| 91990/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370/SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0220 | 2,39 | 2,44 |
| 43484/SINAPI | Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0220 | 1,20 | 1,23 |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0220 | 0,74 | 0,76 |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0220 | 1,34 | 1,37 |
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,0220 | 0,04 | 0,04 |
| 38101/SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 | 6,38 | 6,38 |
| 43460/SINAPI | Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 1,0220 | 0,85 | 0,87 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 00247/SINAPI | Ajudante de eletricista (horista) | h | 0,5330 | 6,56 | 7,43 |
| 02436/SINAPI | Eletricista (horista) | h | 0,5330 | 9,00 | 10,20 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 17,63 | MATERIAL | 13,06 | CUSTO TOTAL | 30,69 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 7,67 | 38,36 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 38101/SINAPI | Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo) | un | 1,0000 |
| O | 88247/SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares | h | 0,5110 |
| O | 88264/SINAPI | Eletricista com encargos complementares | h | 0,5110 |

| CÓDIGO | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86914/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373/SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,04 | 0,01 |
| 37372/SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 1,34 | 0,27 |
| 43461/SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 0,31 | 0,05 |
| 37371/SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 0,74 | 0,15 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86914/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13417 /SINAPI | Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1143) | un | 1,0000 | 85,96 | 85,96 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0210 | 3,00 | 0,06 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2006 | 2,39 | 0,48 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 0,61 | 0,03 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1525 | 1,06 | 0,16 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0481 | 1,33 | 0,06 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1557 | 9,00 | 2,98 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0493 | 6,42 | 0,67 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 3,62 | MATERIAL | 87,25 | CUSTO TOTAL | 90,87 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 22,72 | 113,59 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0210 |
| M | 13417 /SINAPI | Torneira metalica cromada cano curto, sem bico, sem arejador, de parede, para tanque e uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 114 | un | 1,0000 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1525 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0481 |

| CÓDIGO | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86877/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2288 | 0,04 | 0,01 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0548 | 1,33 | 0,07 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1740 | 1,06 | 0,18 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,0548 | 0,61 | 0,03 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,1740 | 0,31 | 0,05 |
| 37588 /SINAPI | Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico | un | 1,0000 | 68,74 | 68,74 |
| 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0480 | 3,00 | 0,14 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2288 | 1,34 | 0,31 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2288 | 0,74 | 0,17 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86877/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 0,2288 | 2,39 | 0,55 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,1776 | 9,00 | 3,40 |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,0561 | 6,42 | 0,77 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 4,13 | MATERIAL | 70,27 | CUSTO TOTAL | 74,40 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 18,60 | 93,00 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 03146 /SINAPI | Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c) | un | 0,0480 |
| M | 37588 /SINAPI | Valvula de escoamento para tanque, em metal cromado, 1.1/2 ", sem ladrao, com tampao plastico | un | 1,0000 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1740 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,0548 |

| CÓDIGO | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86888/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MATERIAL | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 04384 /SINAPI | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10 | un | 2,0000 | 23,79 | 47,58 |
| 06138 /SINAPI | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | un | 1,0000 | 8,46 | 8,46 |
| 43467 /SINAPI | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4384 | 0,61 | 0,27 |
| 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0881 | 111,30 | 9,81 |
| 43485 /SINAPI | Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7791 | 1,06 | 0,83 |
| 10422 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento) | un | 1,0000 | 368,51 | 368,51 |
| 43491 /SINAPI | Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,4384 | 1,33 | 0,58 |
| 37370 /SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2175 | 2,39 | 2,91 |
| 37371 /SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2175 | 0,74 | 0,90 |
| 37372 /SINAPI | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2175 | 1,34 | 1,63 |
| 37373 /SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 1,2175 | 0,04 | 0,05 |
| 43461 /SINAPI | Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 0,7791 | 0,31 | 0,24 |
| | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | | | | |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020 | UNID |
|---|---|---|
| 86888/SINAPI | | un |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | MÃO-DE-OBRA (112,54%) | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 06111 /SINAPI | Servente de obras (horista) | h | 0,4491 | 6,42 | 6,13 |
| 02696 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | h | 0,7952 | 9,00 | 15,21 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 21,30 | MATERIAL | 441,78 | CUSTO TOTAL | 463,08 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 115,77 | 578,85 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| M | 04384 /SINAPI | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh | un | 2,0000 |
| M | 06138 /SINAPI | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario | un | 1,0000 |
| M | 10422 /SINAPI | Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento) | un | 1,0000 |
| M | 37329 /SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor | kg | 0,0881 |
| O | 88267 /SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,7791 |
| O | 88316 /SINAPI | Servente com encargos complementares | h | 0,4384 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90587/SINAPI | | chi |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0001 | 3.390,99 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,53 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,53 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,13 | 0,66 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 90582 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 | h | 1,0000 |
| O | 90583 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90586/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS**
PRAÇA DA BANDEIRA, 203 CENTRO
CRISTINAPOLIS-SE CNPJ : 13.096.029/0001-60

REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00095
Ref : Setembro/2024-1 Moeda : R$

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90586/SINAPI | | chp |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0002 | 3.390,99 | 0,68 |
| | SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | |
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,5200 | 0,89 | 0,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 1,32 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,86 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,33 | 1,65 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| O | 90582 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 | h | 1,0000 |
| O | 90583 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 | h | 1,0000 |
| O | 90584 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015 | h | 1,0000 |
| O | 90585 /SINAPI | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0 | h | 1,0000 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90582/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0001 | 3.390,99 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,43 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,43 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,11 | 0,54 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90583/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0000 | 3.390,99 | 0,00 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,10 | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,10 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,03 | 0,13 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - junca. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| | | |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0000 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potencia de 2 cv - manutencao. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90584/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | EQUIPAMENTO | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0001 | 3.390,99 | 0,34 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,33 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,33 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,08 | | 0,41 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| E | 13896 /SINAPI | Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv) | un | 0,0001 |

| CÓDIGO | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015 | UNID |
|---|---|---|
| 90585/SINAPI | | h |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| CÓDIGO | SERVICOS DE TERCEIROS | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,5200 | 0,89 | 0,46 |

| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | | MÃO DE OBRA | 0,00 | MATERIAL | 0,00 | CUSTO TOTAL | 0,46 | PREÇO TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO | 0,00 | ENC.( 112,5400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI(25,0000 %) | 0,12 | | 0,58 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD |
|---|---|---|---|---|
| S | 02705 /SINAPI | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda | kwh | 0,5200 |

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar



José Eduardo Macedo de Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

167

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

# LAUDO TÉCNICO

## REFERÊNCIA

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO REFERENTE AOS ESTUDOS DAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS, NEXOS CAUSAIS E SUAS CORREÇÕES NO EDIFÍCIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

## Cliente

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS


## ENGENHEIRA RESPONSÁVEL

MONALISA MATISSE BARRETO OLIVEIRA

ENGENHEIRA CIVIL

CREA-SE 271825466-1


Aracaju, 27 de dezembro de 2022

168

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

# Sumário


1. DA APRESENTAÇÃO DA EMPRESA ____ 2
2. DA ABERTURA ____ 3
3. DO OBJETIVO ____ 7
4. DA FUNDAMENTAÇÃO ____ 7
5. DO GLOSSÁRIO DOS TERMOS UTILIZADOS ____ 8
6. DA LOCALIZAÇÃO ____ 9
7. DA VISTORIA ____ 10
8. DA METODOLOGIA ____ 27
9. DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS ____ 36
10. DAS CONSIDERAÇÕES DOS ENSAIOS REALIZADOS ____ 47
11. DO DIAGNÓSTICO E DAS RECOMENDAÇÕES ____ 48
12. DOS PROCEDIMENTOS ESPECIALIZADOS ____ 52
13. DA CONCLUSÃO ____ 57
14. DO TERMO DE ENCERRAMENTO ____ 58

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 1.0 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

A MM Engenharia Diagnóstica & Consultoria é uma empresa especializada na Área de Patologias, Desempenho e Perícias na Construção Civil visando o bom desempenho e manutenção das Edificações.

A empresa também conta com o auxílio de Ensaios Não Destrutivos que possibilitam uma análise da causa e origem das manifestações patológicas de uma edificação e consequente diagnóstico da melhor forma de prevenção e/ou correção.

A empresa conta com os serviços de:

- **Vistorias** (Vistoria Cautelar de Vizinhança, Vistoria de Conclusão de Obra, entre outras);
- **Inspeções** (Inspeção Predial, Inspeção de Recebimento de Obra, entre outras);
- **Ensaios Não Destrutivos**;
- **Elaboração de Laudos e Pareceres Técnicos**;
- **Perícias Judiciais e Particulares**;
- **Fiscalização de Obras e Serviços**.

A empresa situa-se na Avenida Augusto Maynard, nº 289, Sala 04, Bairro São José, CEP: 49015-380 e está registrada sob o CNPJ: 36.578.744/0001-35.

A responsável técnica pela empresa é a Engenheira Civil e Engenheira de Segurança do Trabalho Monalisa Matisse Barreto Oliveira, Pós-Graduada em Engenharia Diagnóstica e Mestranda em Engenharia de Materiais pela Universidade Federal de Sergipe, credenciada sob o CREA-SE: 271825466-1.

170

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 2.0 ABERTURA

### 1.1 Da empresa interessada

A empresa interessada neste trabalho é a Prefeitura Municipal de Cristinápolis, situada à Praça da Bandeira, nº81, Bairro Centro, Cristinápolis/SE.

### 1.2 Dos trabalhos

O presente trabalho caracteriza-se pela elaboração de Laudo Técnico de Inspeção referente aos estudos das manifestações patológicas estruturais, nexos causais e suas correções no Edifício Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis.

Para auxílio na inspeção foram executados ensaios de Pacometria, Ultrassonografia, Esclerometria, Carbonatação, Presença de Cloretos e Potencial de Corrosão a fim de melhor caracterizar os elementos estruturais.

A Inspeção foi iniciada no dia 25 de outubro de 2022, após formalização entre a MM Engenharia Diagnóstica & Consultoria e a Prefeitura de Cristinápolis.

Todo o Laudo Técnico é baseado na vistoria e fatos identificados nos dias de inspeção de modo que a apresentação deste Laudo Técnico identifica o término dos trabalhos no local.

### 1.3 Da equipe envolvida no estudo

A equipe associada na execução deste estudo foi:

- Engenheira Civil Monalisa Matisse B Oliveira Pereira: Execução dos Ensaios Não Destrutivos e Elaboração do Laudo Técnico
- Engenheiro Civil Carlos Henrique de Carvalho: Elaboração do Laudo Técnico, nexos causais e diagnóstico
- Engenheiro Civil José Roberto Oliveira Santos: Avaliação Estrutural e Projeto de Recuperação e Reforço

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 1.4 Da anamnese

O trabalho de anamnese consistiu na obtenção do acervo técnico existente e informações coletadas junto à servidores da Prefeitura que conhecem o histórico do empreendimento.

Não foram obtidos projetos estruturais, de fundações, de instalações elétricas e/ou hidrossanitários. Apenas planta baixa foi disponibilizada, de forma que a locação de pilares e vigas foi obtida com auxílio do ensaio de pacometria durante os trabalhos.

As informações coletadas baseiam-se em barulhos de estalos e estrondos na laje do pavimento superior, motivo este pelo qual a prefeitura foi desocupada. Também foram ressaltadas que as portas do pavimento superior todo ano eram cortadas, visto o empenamento delas.

Demais observações feitas resumem-se em processos de infiltrações instalados e fissuras existentes.

Ressalta-se que foram disponibilizados Laudos e Pareceres Técnicos emitidos por demais profissionais que também reforçaram sobre os estalos na laje. De acordo com informações coletadas nestes documentos, no dia 05 de outubro de 2021 foram ouvidos estrondos vindos do pavimento superior do edifício. Tal fato também foi registrado em outras duas ocasiões em 2020, de acordo com Parecer Técnico emitido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura de Urbanismo de Cristinápolis, em 13 de outubro de 2021.

Já de acordo com Laudo da Defesa Civil, é importante evidenciar a preocupação nas instalações elétricas do edifício, onde é possível verificar a solicitação, com urgência, de novas instalações, que não foram verificadas ao longo deste trabalho.

Além das informações coletadas, também foi possível adquirir informações sobre a idade do imóvel, visto que este foi construído no ano de 1983 com área aproximada de 650m² e, no ano de 1994, foi reformado e ampliado.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

**1.4 Da inspeção visual**

A inspeção visual teve como foco analisar os estados limites na estrutura, fundações e em componentes estruturais consignados nas NBR 6118:2014 e FIB/2020 seguintes:

ELU – Estado Limite Último (risco de colapso)

ELS – Estado Limite de Serviços (fissuras provocadas por deformações mecânicas, físicas, químicas, desplacamentos, etc. que afetem o desempenho adequado)

ELD – Estado Limite de Durabilidade (fissuras de origens eletroquímicas, químicas, etc., que afetem a durabilidade).

A tipologia estrutural do edifício sede da prefeitura de Cristinápolis é de sistema reticulado em concreto armado com fundações diretas tipo blocos/sapatas incluindo-se os baldrames. A superestrutura é composta de pilares, vigas e lajes de concreto armado, sendo a laje de piso em concreto armado maciça e a laje de forro do pavimento superior nervurada.

O galpão térreo em anexo no fundo utilizado como garagem possui cobertura em telhas de fibrocimento apoiadas em estruturas metálica treliçada plana, em duas águas, com calhas de águas pluviais em cada lado. As treliças planas metálicas estão apoiadas em estruturas embutidas nas paredes laterais.

As manifestações patológicas apresentadas no Edifício de dois pavimentos e no Galpão térreo anexado no fundo são as seguintes:

**1. Do Edifício sede:**

- Fissurações de origens mecânicas, físicas e eletroquímicas (corrosão de armaduras);

- Fissuras horizontais nas fachadas nas interfaces vigas e alvenarias face movimentações higrotérmicas e diferenças de módulos de elasticidade, além da falta do encunhamento adequado;

- Desplacamentos de rebocos face expansões devido corrosão de armaduras;

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

- Efeitos danosos de umidade percoladora em componentes estruturais e revestimentos;

- Danos em edificação vizinha face percolação de umidade de águas de chuvas e águas servidas;

- Risco iminente de tombando sobre edificação vizinha de alvenarias rebocadas comprometidas;

- Presença de corrosão eletroquímica em pilares, lajes maciças e nervuradas, vigas e até elementos de fundação;

- Efeitos danosos tanto na própria edificação como em edificação vizinha face interface com os subsistemas de água, esgotos e águas pluviais;

- Infiltrações contínuas e permanentes de águas de chuvas nas lajes, vigas e revestimentos do andar superior face telhas quebradas, calhas, reservatórios, permeabilidade em rebocos com a presença de danos biológicos produzidos pelo mofo;

- Deformações mecânicas visíveis em laje de forro com pressionamentos de divisórias flexíveis e portas de madeira;

- Fissuras abaixo de 0,4 mm nas interfaces nervuras e blocos cerâmicos das lajes nervuradas face ELS.

**2. Na estrutura de cobertura do Galpão-Garagem do fundo**

- Estado de corrosão visível nos apoios das treliças planas metálicas demandando ações imediatas de correções;

- Estado de corrosão localizadas em regiões das terças e treliças metálicas demandando serviços de recuperação para decapar mecanicamente toda as superfícies oxidadas e posterior proteção por pintura polimérica adequada;

- Recuperações das calhas nas regiões já oxidadas.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

Desta forma, o Edifício Sede da Prefeitura de Cristinápolis apresenta-se com diversas manifestações patológicas decorrentes principalmente da idade da edificação, bem como da falta de manutenção regular. Estas e demais manifestações patológicas serão abordadas neste laudo juntamente com a causa e as corretas formas de recuperação estrutural.

## 3.0 OBJETIVO

Este Laudo Técnico tem por objetivo apresentar o resultado do estudo das manifestações patológicas aparentes presentes no edifício sede da prefeitura de Cristinápolis, bem como os resultados dos ensaios de Pacometria, Ultrassonografia, Esclerometria, Profundidade de Carbonatação, Presença de Cloretos e Potencial de Corrosão realizados nos elementos estruturais e, ainda, a causa das anomalias com suas devidas correções.

## 4.0 FUNDAMENTAÇÃO

- Norma Brasileira ABNT NBR 16752:1996 – Perícias de Engenharia na Construção Civil.
- Norma Brasileira ABNT NBR 15575:2013 – Edificações Habitacionais – Desempenho.
- Norma Brasileira ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de Estrutura de Concreto – Procedimento.
- Norma Brasileira ABNT NBR 8802:2019 – Concreto endurecido - Determinação da velocidade de propagação de onda ultrassônica, que revisa a norma ABNT NBR 8802:2013, elaborada pelo Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados (ABNT/CB-018).
- Norma Brasileira ABNT NBR 7584:2012 – Concreto endurecido – Avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro de reflexão – Método de ensaio.
- Norma Internacional BS 1881 204:1988 (R2014) – Testing concrete recommendations on the use of electromagnetic covermeters.

- Norma Internacional ASTM C 876:2015 – Standard teste method for corrosion potentials of uncoated reinforcing steel in concrete.

## 5.0 GLOSSÁRIO DOS TERMOS UTILIZADOS

Apresenta-se aqui o esclarecimento quanto a algumas definições adotadas para os termos utilizados, de acordo com as normas vigentes. São elas:

- Fissura – lesão na superfície, de abertura até 0,5 mm.
- Corrosão metálica – processo químico ou eletroquímico que resulta na transformação de metal ou liga metálica, resultando produtos de corrosão e liberação de energia.
- Degradação – redução do desempenho devido à atuação de um ou de vários agentes de degradação
- Descolado/Desplacado – elemento que perdeu aderência da sua base.
- Durabilidade – capacidade da edificação e de seus sistemas de desempenhar suas funções, ao longo do tempo, e sob condições de uso e manutenção especificadas no manual de uso, operação e manutenção.
- Eflorescência – acúmulo de sais solúveis existentes na argamassa de chapisco, emboço e/ou reboco que juntamente com água afloram até a superfície
- Ensaio esclerométrico – método não destrutivo que mede a dureza superficial do concreto, fornecendo elementos para a avaliação da qualidade do concreto endurecido
- Falha – ocorrência que prejudica a utilização do sistema ou do elemento, resultando em desempenho inferior ao requerido
- Fissura no substrato – abertura ocasionada por deformações ou deslocamentos do substrato, que pode ser classificada em estática ou dinâmica.
- Índice esclerométrico – valor obtido através de um impacto do esclerômetro de reflexão sobre uma área de ensaio, fornecido diretamente pelo aparelho, correspondente ao número de recuo do martelo

- Manutenção – conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e seus sistemas constituintes, a fim de atender às necessidades e segurança dos seus usuários
- Onda longitudinal – onda de compressão
- Pavimento térreo – pavimento que dá acesso à entrada principal da edificação, geralmente localizado no mesmo nível da via pública
- Velocidade de propagação – relação entre a distância percorrida por uma vibração e o respectivo intervalo de tempo
- Vida útil – período de tempo em que um edifício e/ou seus sistemas se prestam às atividades para as quais foram projetados e construídos, com atendimento dos níveis de desempenho previstos
- Transdutor emissor – aparelho que possibilita a transformação do pulso elétrico em onda de choque em uma faixa de 20kHz a 150kHz
- Transdutor receptor – aparelho que possibilita a transformação da onda de choque em pulso elétrico, com amplificação adequada ao circuito do gerador-receptor.

## 6.0 LOCALIZAÇÃO

O edifício sede da Prefeitura de Cristinápolis situa-se à Praça da Bandeira, nº 81, bairro centro, Cristinápolis/SE.



Figura 1 – Localização.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 7.0 DA VISTORIA

Como anteriormente dito, foram verificadas manifestações patológicas do tipo: fissuras características do processo de corrosão das armaduras, armaduras expostas com processo de corrosão instalado, desplacamento do concreto de cobrimento, fissuras decorrentes do processo de deformação da laje, infiltração nas paredes internas e lajes, entre outras que serão aqui abordadas.

Vale ressaltar que parte do edifício foi previamente concebido à época da construção, mas foi feita uma intervenção com objetivo de ampliar a edificação, de forma que o prédio se constitui de duas construções em épocas diferentes (construção em 1983 e ampliação e reforma em 1994) ou seja, alguns métodos construtivos diferentes.



Figura 2 – Edifício sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis.

A tipologia estrutural da edificação é reticulada em concreto armado, composta de sapatas, baldrames, pilares, vigas e lajes em concreto armado, sendo que a laje de piso do térreo é maciça nas duas etapas construtivas e no pavimento superior, os forros são em lajes nervuradas.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

Na tipologia estrutural projetada e construída observa-se a filosofia estrutural adotada de paredes sobre paredes, muito embora essas paredes sejam elementos de vedação.



Figura 3 – Edifício sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis.




Figuras 4 e 5 – Lateral do edifício

O galpão, situado ao fundo da edificação, possui uma cobertura em estrutura metálica de aço carbono comum, composta por treliças planas e elementos transversais de ligações e apoios das telhas de fibrocimento. as treliças se apoiam embutidas nas estruturas laterais nas regiões sob as calhas de águas pluviais.



Figura 6 – Galpão situado ao fundo da edificação.

Desta forma, trata-se aqui das manifestações patológicas encontradas nos dias de inspeção:

### 7.1 Da fachada

Na fachada do edifício verificou-se iminência de desplacamentos do concreto de cobrimento, decorrentes do processo de corrosão instalado nas armaduras, que traz insegurança aos transeuntes, principalmente à vizinha da edificação. Estes desplacamentos, já advertidos aos responsáveis à época da primeira inspeção, **devem ser retirados de imediato**, por empresa especializada e com devidos equipamentos de EPI's.

Também foi possível observar na fachada fissuras decorrentes do processo de dilatação térmica, principalmente em locais próximos ao pavimento superior.



Figura 7 – Fachada do edifício com desplacamento de camada de concreto em iminência e processo de corrosão instalado nas armaduras.



Figura 8 – Camada de concreto de cobrimento da fachada em iminência de desplacamento.

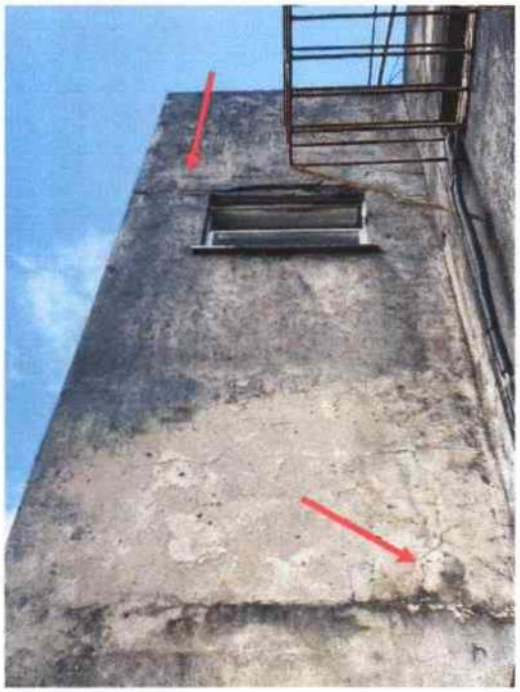


Figura 9 – Trincamento em cima da esquadria (verga) e fissuras decorrentes do processo de dilatação térmica.



Figura 10 – Camada de concreto de cobrimento da fachada em iminência de desplacamento.



Figura 11 – Parede externa com infiltração e fissuras em toda superfície horizontal.

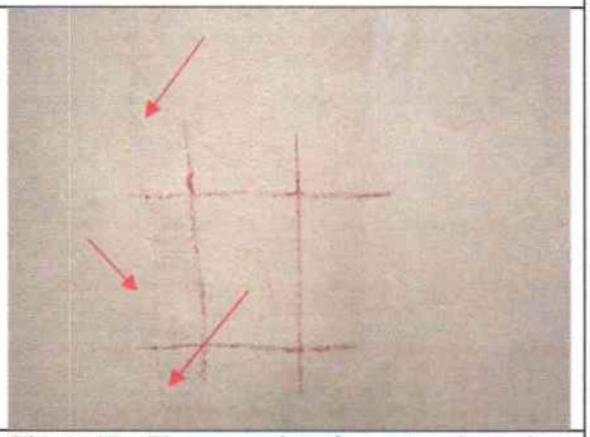


Figura 12 – Fissuras na interface entre alvenaria e elemento estrutural que sugere uma falta de amarração dos elementos.

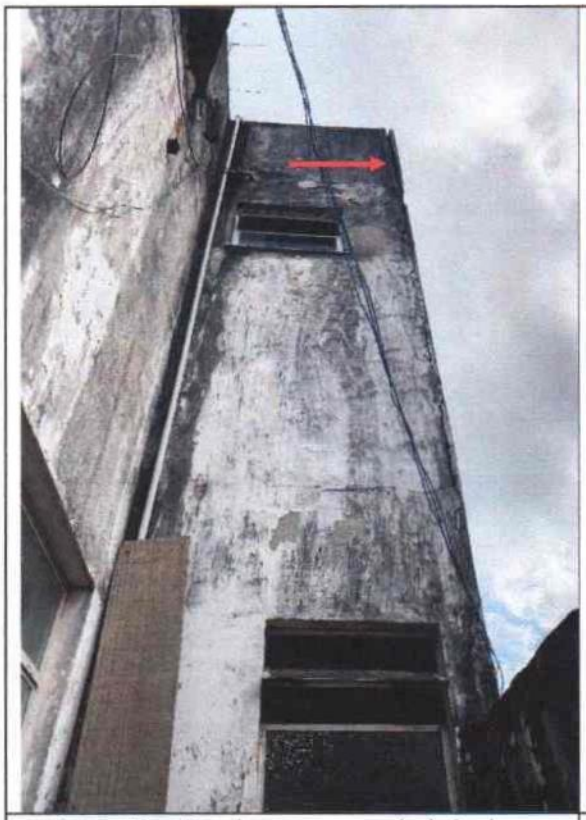


Figura 13 – Desplacamento em iminência na fachada ao lado da casa vizinha



Figura 14 – Fissuras e desplacamentos na fachada

**7.2 Sistema estrutural (pilares, vigas e lajes)**

Na laje do pavimento superior foram observadas fissuras decorrentes do processo de deformação da mesma.

A laje que sofreu deformação trata-se de uma laje pré-moldada com vão livre de mais de 9 metros. Acredita-se que a deformação tenha se dado visto vão muito grande face sistema construtivo.

Na laje do pavimento superior foi escarificado um ponto para inspeção e foi verificado a utilização de bloco de 8cm na laje pré-moldada. Acredita-se que a utilização de um bloco de 12cm seria o necessário para o vão encontrado (mais de 9 metros) juntamente com um capeamento de 3 a 4cm.

O reboco da laje também encontra-se não aderido à superfície, decorrente da inexistência da etapa de chapisco, deixando-o completamento solto.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA



Figura 15 – Região da laje do pavimento superior com fissura decorrente da deformação da laje



Figura 16 – Fissura com processo de infiltração instalado e corrosão de nervuras estruturais das lajes



Figura 17 – Sala onde ocorreu deformação indicando o vão livre que se encontra a laje (ao meio se encontra apenas uma divisória)



Figura 18 – Região da laje do pavimento superior com fissuras decorrentes da deformação da laje

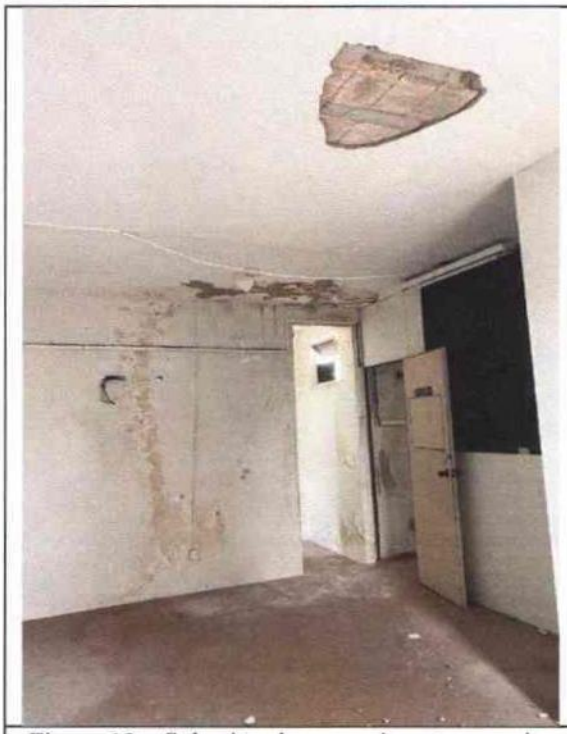


Figura 19 – Sala situada no pavimento superior onde foi retirado o revestimento para verificação do tipo de laje utilizada.

Observaram-se fissuras menores que 0,4mm entre nervuras e blocos cerâmicos da laje demonstrando ocorrência de deformação face espessura final da laje não ter sido a adequada para evitar qualquer risco de ELS, muito embora o desempenho durante esse período tenha sido adequado, requer monitoramento contínuo e/ou reforço de curto prazo para eliminar qualquer possibilidade de futuro ELS.

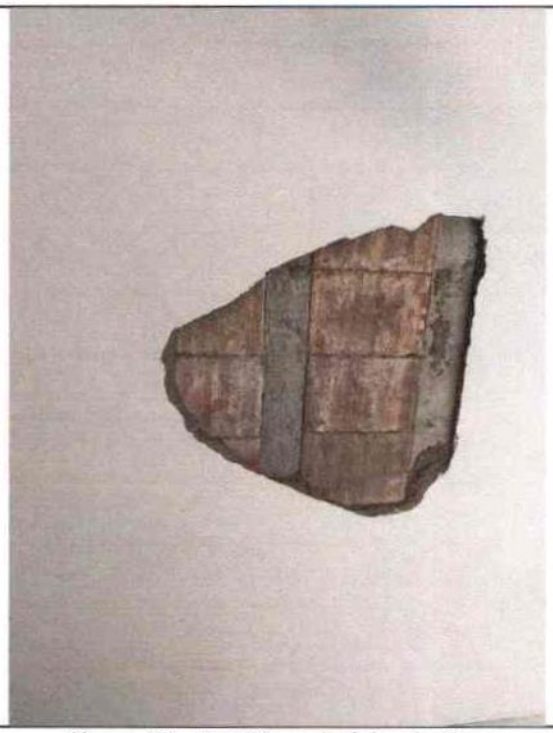


Figura 20 – Região onde foi retirado o revestimento para verificação do tipo de laje utilizada.

Observa-se falta de chapisco entre revestimento e laje bem como observou-se destacamento significativo entre o revestimento com a própria superfície da laje.

Já nos elementos estruturais (pilares e vigas), foram encontradas manifestações patológicas do tipo fissuras características do processo de corrosão das armaduras, armaduras expostas com processo de corrosão instalado, bem como desplacamento do concreto de cobrimento.

Nos pilares externos também foi verificado revestimento cerâmico com som cavo ("som oco") que decorrem do incorreto assentamento das placas sob pintura.



Figura 21 – Processo de corrosão instalado nas armaduras e consequente desplacamento do concreto de cobrimento.



Figura 22 – Fissura em pilar externo característica do processo de corrosão nas armaduras.



Figura 23 – Fissura em elemento estrutural do pavimento superior

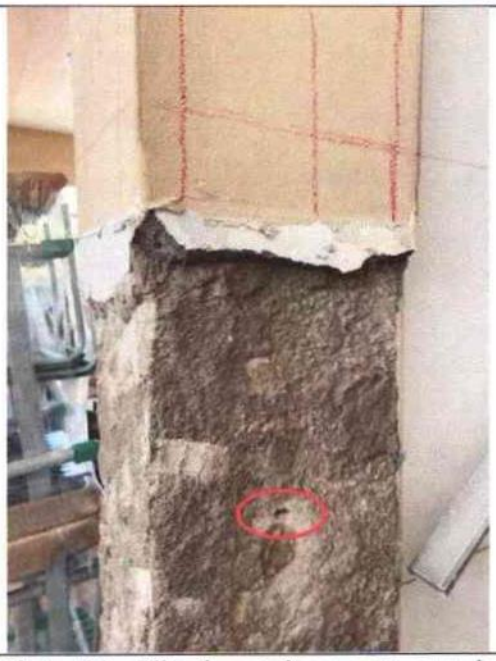


Figura 24 – Pilar da escada com processo de corrosão instalado em armadura

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA



Figura 25 - Processo de corrosão instalado nas armaduras e consequente desplacamento do conncreto de cobrimento.

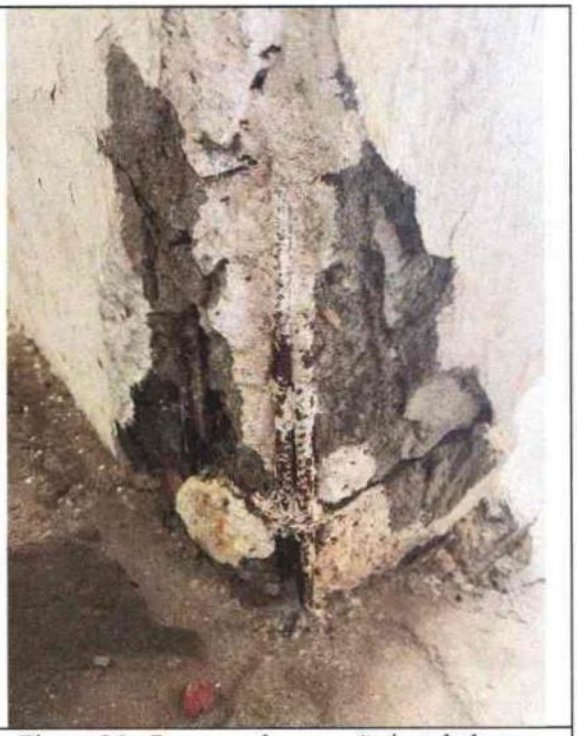


Figura 26 - Processo de corrosão instalado nas armaduras e consequente desplacamento do conncreto de cobrimento.



Figura 27 – Fissura em verga da janela decorrente do processo de corrosão das armaduras

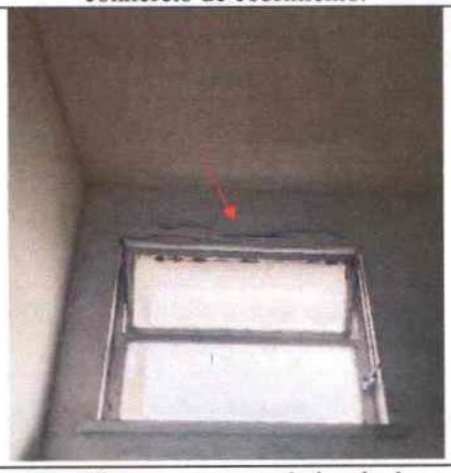


Figura 28 – Fissura em verga da janela decorrente do processo de corrosão das armaduras



Figura 29 - Processo de corrosão instalado nas armaduras



Figura 30 - Processo de corrosão instalado nas armaduras

**7.3 Paredes internas**

Nas paredes internas do edifício foi verificado um processo avançado de infiltração nas paredes decorrente principalmente de águas do reservatório superior, bem como água de chuva.



Figura 31 – Processo de infiltração elevado com presença de mofo em paredes do pavimento superior



Figura 32 – Processo de infiltração elevado com presença de mofo em paredes e lajes do pavimento superior

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA



Figura 33 – Processo de infiltração elevado com presença de mofo em paredes e lajes do pavimento superior

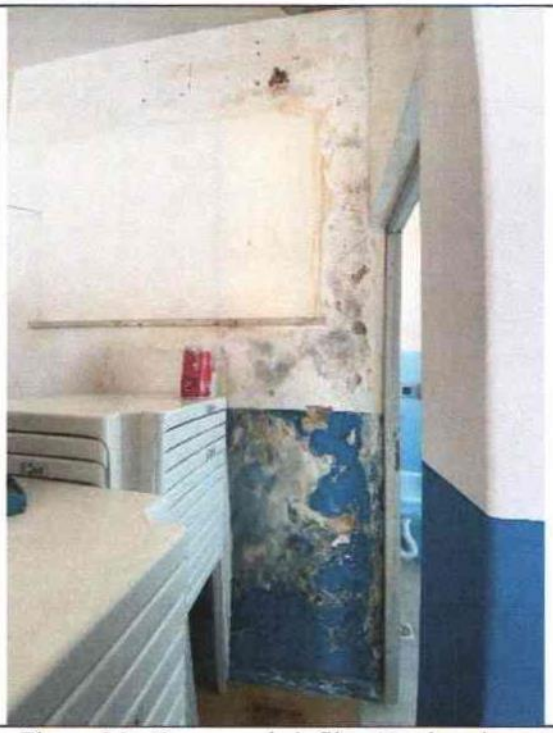
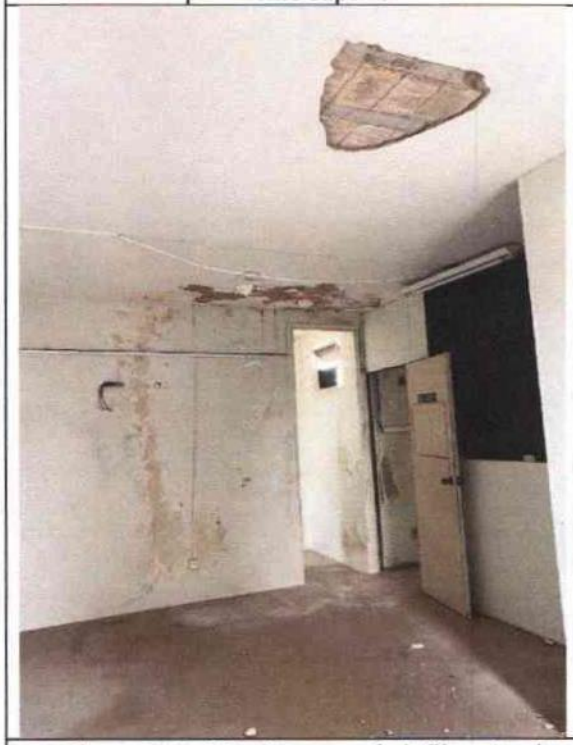
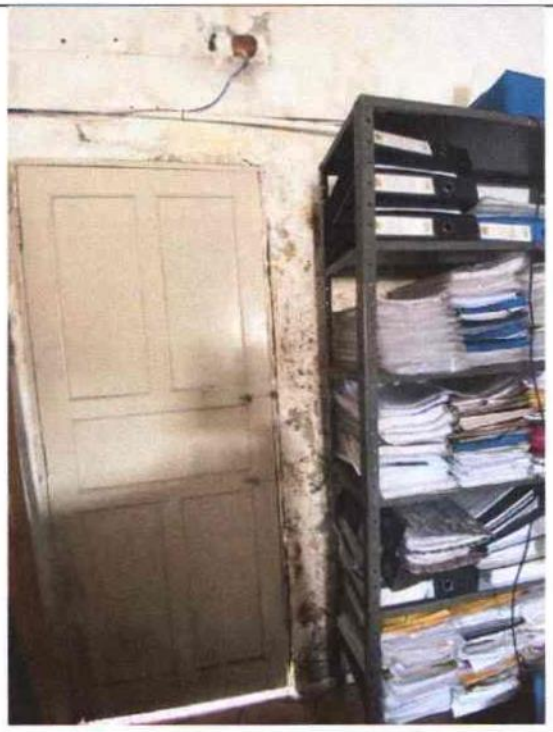


Figura 34 – Processo de infiltração elevado com presença de mofo em paredes do pavimento térreo





Figuras 35 e 36 – Processo de infiltração elevado com presença de mofo em paredes e lajes do pavimento superior e inferior, respectivamente.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

**7.4 Telhado**

No tocante à inspeção do telhado, foi verificado que o sistema de cobertura encontra-se imediatamente apoiado sobre a laje de cobertura em determinados pontos.



Figura 37 – Sistema de cobertura apoiado imediatamente na laje.



Figura 38 – Sistema de cobertura apoiado imediatamente na laje.



Figura 39 – Verificação de telhas quebradas, facilitando a passagem de água para laje.



Figura 40 – Sistema de cobertura



Figura 41 – Medição da espessura de capeamento da laje, sendo verificado 2cm



Figura 42 – Sistema de telhamento



Figura 43 – Demonstração de área apoiada imediatamente sobre a laje,



Figura 44 – Abertura presente na laje de cobertura.

**7.5 Fundação**

Na inspeção visual da fundação, não foram verificadas manifestações patológicas aparentes que sugerissem inspeção mais detalhada.

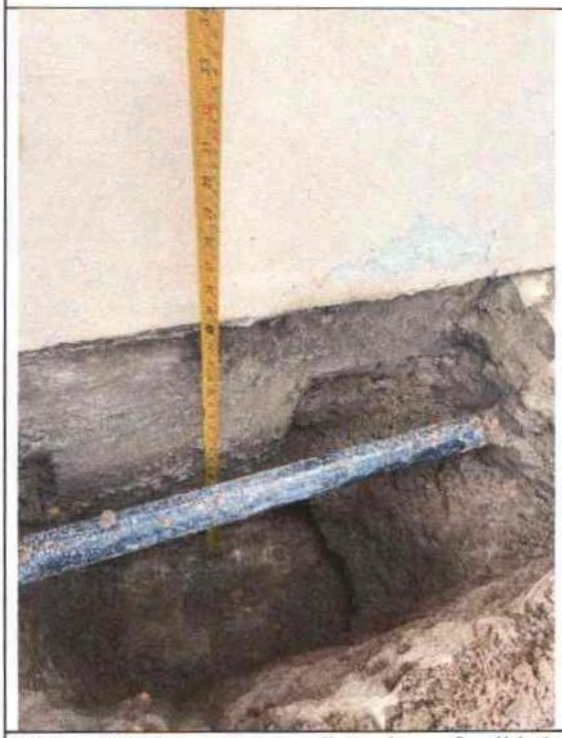


Figura 45 – Inspeção e medição da profundidade da fundação.

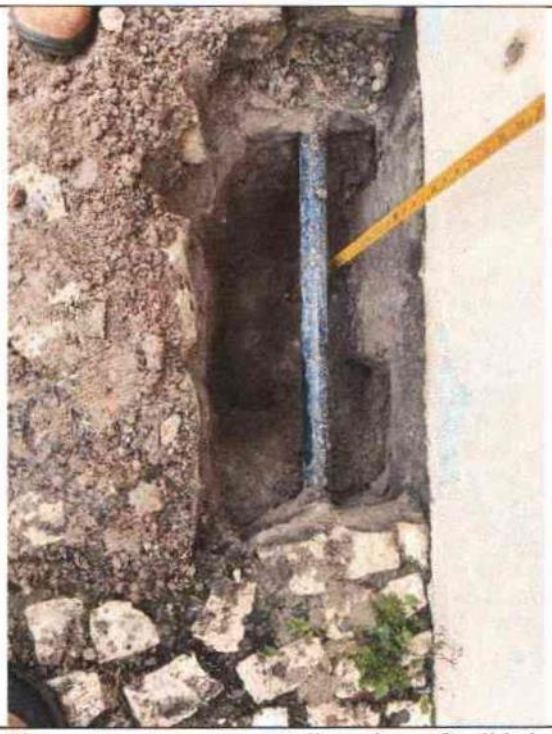


Figura 46 – Inspeção e medição da profundidade da fundação.



Figura 47 – Inspeção e medição da profundidade da fundação.



Figura 48 – Processo de corrosão no pescoço do pilar.

**7.6 Outros sistemas**

Demais observações foram realizadas em outros sistemas do edifício:

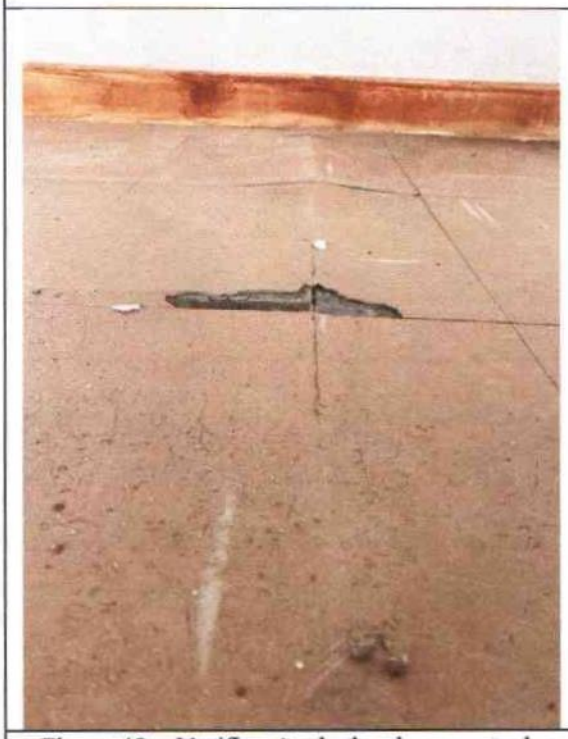


Figura 49 – Verificação de desplacamento do revestimento do piso.



Figura 50 – Verificação de assentamento de piso sobre piso

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

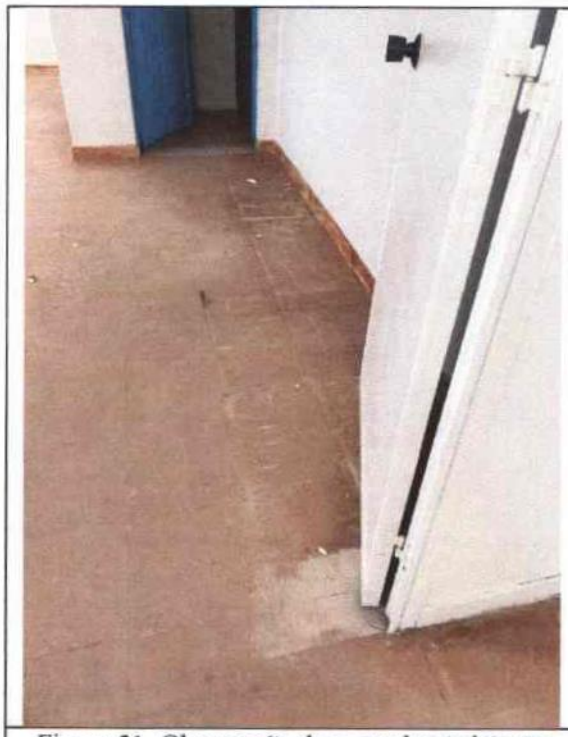


Figura 51- Observação de porta do pavimento superior que precisava ser cortada todo ano devido à deformação da laje

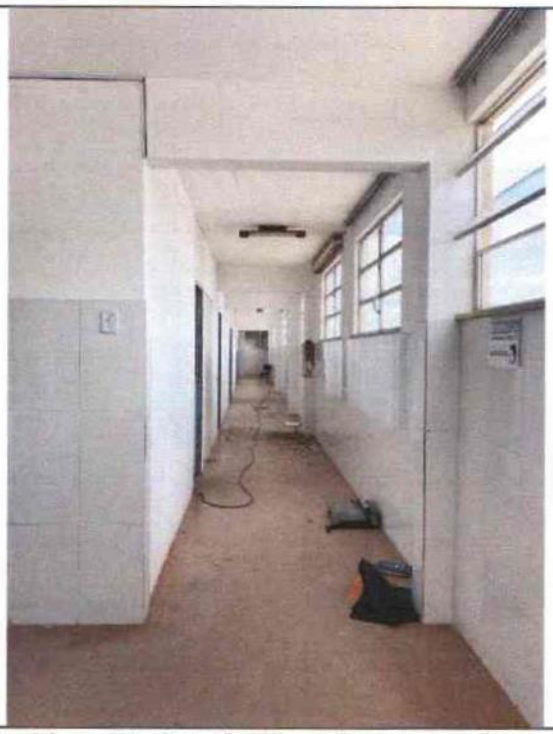


Figura 52- Corredor do pavimento superior.



Figura 53 – Verificação de armaduras da escada expostas e com processo de corrosão instalado



Figura 54 – Verificação de assentamento de piso sobre piso



Figura 55- Fissuração interna do reservatório de água.



Figura 56- Fissuração interna do reservatório de água,

De acordo com **inspeção visual** foi verificado que:

- A fachada do edifício encontra-se com elevados locais de desplacamento da camada de concreto de cobrimento em iminência de queda, bem como com fissuras decorrentes do processo de dilatação térmica.

- Os elementos estruturais (pilares, vigas e lajes) encontram-se com processos de corrosão instalados devido principalmente à idade da edificação, bem como à falta de manutenção regular. Estes elementos requerem um procedimento de recuperação em todos que apresentarem: fissuras, desplacamento da camada de concreto e armaduras expostas.

- Foi verificada a deformação da laje do pavimento superior devido, principalmente, ao significativo comprimento do vão livre e a baixa inércia utilizada com blocos cerâmicos de 8 cm e não 12 cm totalizando-se uma espessura final de 12 cm diante da espessura sem qualquer risco de ELS de 15 cm para o vão livre de 6 metros. O desempenho estrutural nesse período de pós-uso a partir de 1993 tem sido razoavelmente satisfatório, porém requer monitoramento anual continuo de eventuais aumentos das deformações e/ou, solução ideal, em curto prazo dividir o vão da laje nervurada com inserção de estrutura metálica encunhada.

- Foram identificados nas paredes de concreto armado diversas regiões com elevado processo de infiltração devido, principalmente ao vazamento do reservatório de água, bem como infiltração por água da chuva. A presença constante de água nestes locais levou

a presença de mofo em excesso, trazendo risco à saúde das pessoas que possam vir a frequentar o local. Neste caso, é recomendado a remoção de toda camada de reboco das paredes para extinguir qualquer processo de bolor.

- A escada da edificação se apresenta com alguns pontos de desplacamento de concreto com exposição de armaduras em processo de corrosão.

- A laje de cobertura da estrutura apresenta trincas e fissuras por onde há percolação de água para o interior. A percolação de águas pluviais através da seção da laje possibilita e catalisa as reações do processo corrosivo.

- A laje de forro da sala da frente do pavimento superior teve deformação acentuada acima de 4 cm conforme verificação do calculista estrutural e requer ações de reforço.

- As demais lajes de forro nervuradas com espessura média de 12 cm e vãos acima de 6 m apresentam fissuras mínimas nas interfaces nervuras e blocos caracterizando existência de deformações mecânicas.

## 8.0 METODOLOGIA

A metodologia aplicada neste trabalho foi baseada primeira na inspeção visual com registro fotográfico de todas as anomalias aparentes existentes, bem como na execução de ensaios não destrutivos e semi destrutivos de Pacometria, Ultrassonografia, Esclerometria, Carbonatação, Presença de cloretos e Potencial de Corrosão nos elementos estruturais de concreto armado.

### 8.1 Levantamento Estrutural

Visto a ausência de projetos estruturais, foi realizado o levantamento estrutural do edifício, com auxílio do equipamento pacômetro, onde foi possível localizar todos os elementos estruturais:

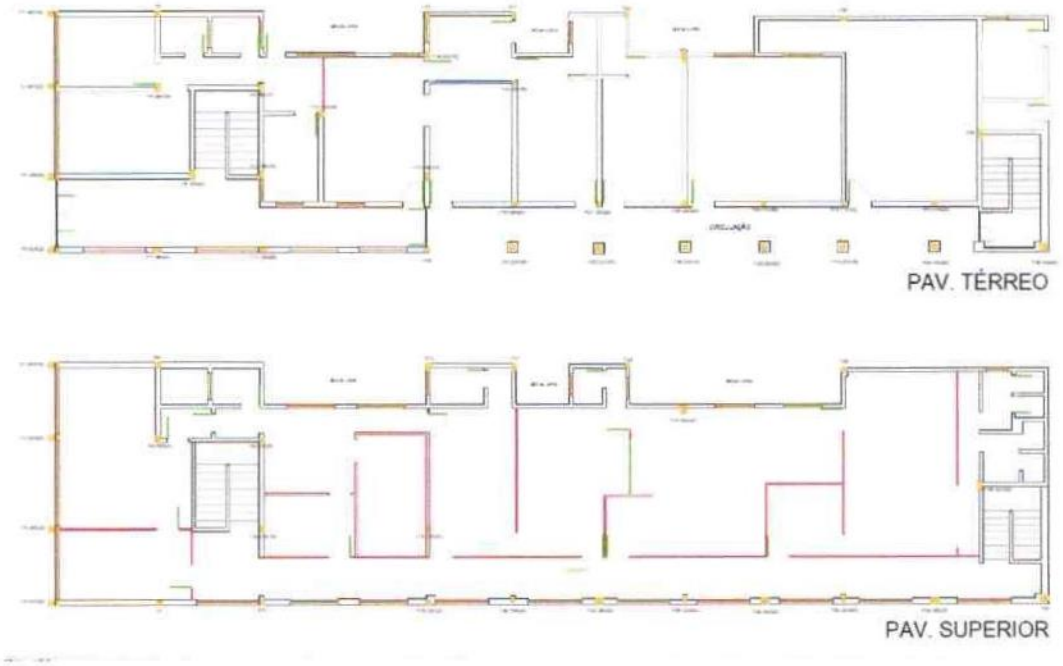



Figura 57 – Planta baixa do edifício com levantamento estrutural realizado.

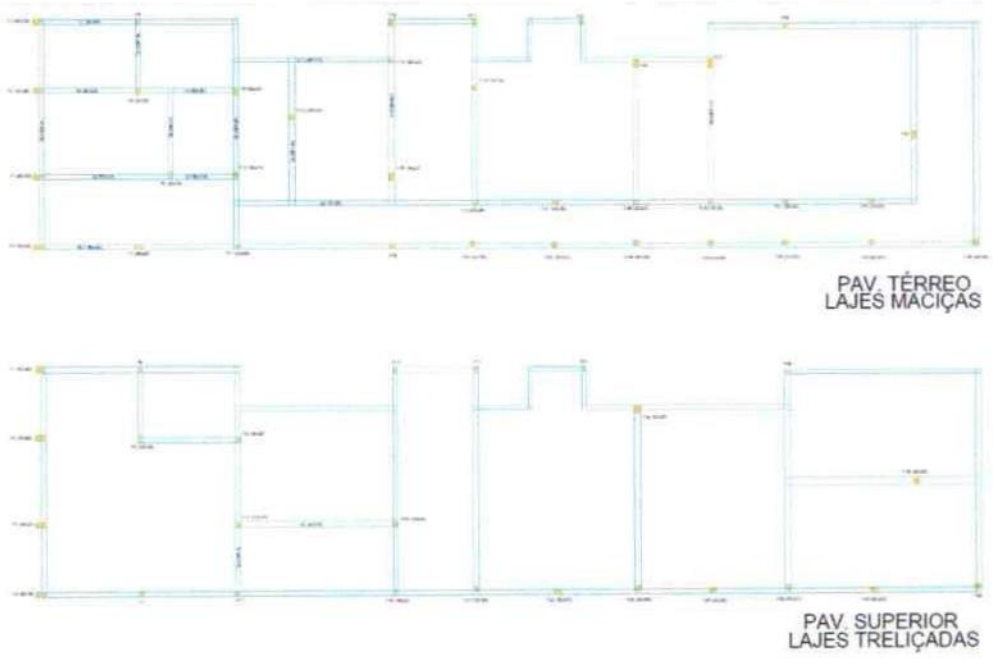



Figura 58 – Planta baixa do edifício com levantamento estrutural realizado.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 8.2 Métodos e Ensaios Não Destrutivos

### 8.2.1 Ensaio de Ultrassom

O ensaio de ultrassom, também chamado de método de transmissão ultrassônica como também de velocidade de pulso ultrassônico, é uma técnica comumente utilizada para avaliar o concreto *in loco* e fornecer informações sobre a qualidade do concreto.

Este ensaio pode ser utilizado para detectar vazios e segregações assim como outros defeitos decorrentes da concretagem, bem como mudanças ao longo do tempo a exemplo da deterioração devido ao ambiente químico agressivo.

O ensaio de ultrassom tem como objetivo determinar a velocidade de propagação de ondas longitudinais obtidas por pulsos ultrassônicos e pode ser inspecionado várias vezes no mesmo local, o que é útil para monitorar o concreto passando por mudanças estruturais internas ao longo do tempo.

O ensaio consiste em dois transdutores onde uma onda é emitida através do transdutor emissor, e recebida pelo transdutor receptor. Conhecendo a distância entre os dois pontos, a velocidade do pulso pode ser determinada. O equipamento calcula e verifica o comportamento dessa onda dentro da estrutura onde, por exemplo, quando um pulso de onda de propagação colide com uma interface com propriedades distintas, uma parte da energia da onda é dispersada para fora do caminho da onda original. Por exemplo, vazios, fissuras e/ou rachaduras e partículas agregadas no concreto dispersam parte da energia inicial do pulso.

Com isso, este método de ensaio tem como possíveis aplicações, segundo a ABNT NBR 8802:2019:

- Estimar a profundidade de fissuras e outras imperfeições;
- Monitorar a variação de propriedades do concreto ao longo do tempo;
- Monitorar homogeneidade do concreto e a detecção de falhas internas ocorridas na concretagem;

- Entre outras aplicações que devem ser feitas mediante correlações com demais ensaios, a exemplo: avaliar a resistência à compressão do concreto, mediante o estabelecimento de curva de correlação obtida a partir de ensaios realizados conforme ABNT 5739.

A velocidade de pulso para concreto comum/regular é normalmente de 3700 a 4200m/s, de acordo com literatura vigente. Deve-se atentar que, o método de velocidade de pulso é uma técnica de propagação de onda, isso quer dizer que qualquer outra fonte criando até mesmo a menor onda, influencia negativamente nos resultados.

Existem três possíveis configurações que os transdutores podem ser dispostos na superfície de acordo com a ABNT NBR 8802:2019:

- Transmissão direta: Este arranjo é o mais recomendado na determinação da velocidade de propagação de ondas pois desta forma as ondas são recebidas com maior intensidade. Neste método, os transdutores são posicionados em faces opostas;

- Transmissão semidireta: Este arranjo só deve ser utilizado quando não houver a possibilidade de acesso a duas faces opostas;

- Transmissão indireta: Apenas utilizada quando se tem acesso a apenas uma face.

*In casu*, os ensaios realizados foram executados pelo método de transmissão direta nos elementos estruturais.

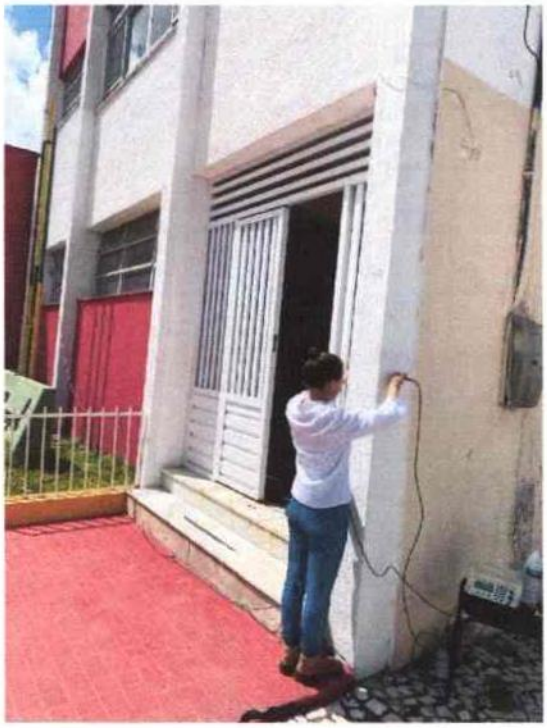


Figura 59 – Execução do ensaio de ultrassom por método direto.

Um dos fatores externos mais significativos que influenciam a velocidade de pulso do concreto é a presença de aço. A velocidade do pulso no aço é 1,4 a 1,7 vezes maior do que a velocidade do pulso no concreto. Para isso, anteriormente ao ensaio de Ultrassonografia, o ensaio de Pacometria foi executado.

### 8.2.2 Ensaio de Pacometria

O ensaio de pacometria objetiva principalmente localizar a armadura dentro da estrutura de concreto, informando a espessura de cobrimento adotada a fim de verificar a conformidade de parâmetros a partir dos critérios utilizados nas normas vigentes:



Figura 60 – Ensaio de pacometria sendo realizado na viga.

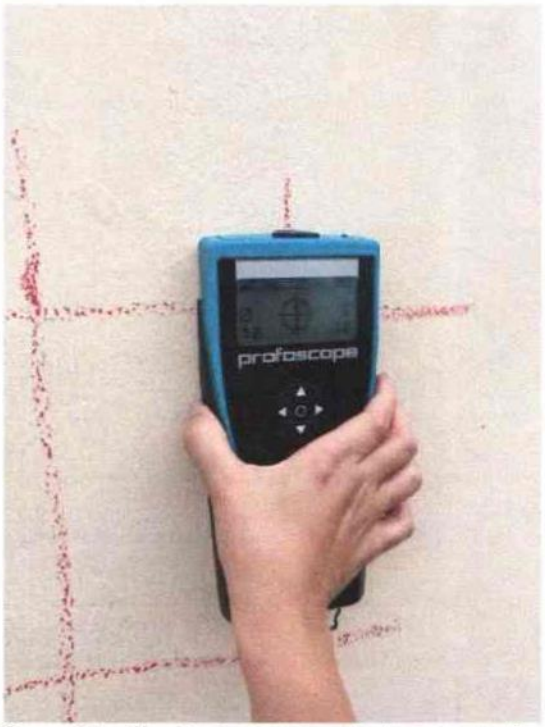



Figura 61 – Ensaio de pacometria demonstrando a bitola aferida no pilar externo do pavimento térreo.

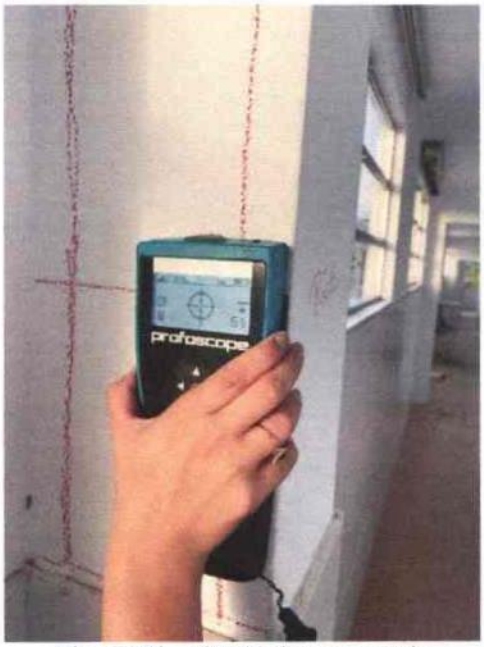



Figura 62 – Ensaio de pacometria demonstrando a bitola aferida no pilar interno do pavimento superior.



Figura 63 – Ensaio de pacometria na laje.

### 8.2.3 Ensaio de Esclerometria

O principal objetivo do ensaio de esclerometria é verificar a dureza superficial do concreto e, de forma não destrutiva, demonstrar a sua uniformidade em diferentes partes da estrutura.

Cabe ressaltar que, de acordo com a NBR 7584:2012, o método esclerométrico fornece informações a respeito da **dureza superficial** do concreto, a cerca de **20mm de profundidade**. As camadas interiores mal vibradas ou segregadas não são possíveis de inspecionar.



Figura 64 – Execução do ensaio de esclerometria.

A utilização deste ensaio também permite estimar a resistência do concreto, porém **apenas aliado a curvas de correlação com demais ensaios, a exemplo da extração e análise de testemunho.**

De acordo com ACI (American Concrete Institute) 301 seção 1.6.4.2: "O uso do esclerômetro de acordo com ASTM C805/C805M pode ser especificado pelo Engenheiro para avaliar a **uniformidade** do concreto no local ou para selecionar áreas a serem retiradas. O método esclerométrico **não deve ser utilizado para avaliar a resistência no local**.

**Ainda, a seção 1.6.6.4 da ACI (American Concrete Institute) 301-16, restringe o uso desse teste na aceitação do concreto, afirmando que, "os ensaios feitos *in loco* não devem ser usados como única base para aceitar ou rejeitar o concreto".**

A NBR 7584:2012 também determina que o método esclerométrico não pode ser considerado substituto de outros métodos, mas como um complemento ou método adicional.

### 8.2.4 Ensaio de Profundidade de Carbonatação

Outro ensaio realizado foi o de profundidade de carbonatação. O ensaio para verificação da profundidade de carbonatação utiliza indicadores de pH, que são constituídos de uma solução borrifada sobre a superfície de concreto em busca de variação de cor para definição da qualidade da superfície. O indicador utilizado neste tipo de ensaio de pH é a fenolftaleína, que apresenta uma coloração róseo-avermelhada para o concreto não carbonatado e de constatação incolor para a estrutura carbonatada.

O objetivo precípuo do ensaio em questão é verificar o avanço da profundidade de carbonatação ao longo do tempo, visando investigar a acidez no cobrimento capaz de despassivar o ambiente alcalino que protege as armaduras.

O dióxido de carbono ($CO_2$), presente no ar atmosférico, consegue penetrar na estrutura de concreto através dos poros presentes e reage com os constituintes alcalinos do cimento, como o hidróxido de cálcio. Em razão disso, é ocasionada a redução do pH do concreto, o que, consequentemente, torna-o suscetível a ação de outros agentes agressivos, causando a despassivação da armadura que, em presença de oxigênio e umidade, leva à corrosão do aço.

Cabe ressaltar que a presença da carbonatação resulta na redução do pH do concreto, o que, consequentemente, torna-o suscetível a ação de outros agentes agressivos, causando a despassivação da armadura que, em presença de oxigênio e umidade, leva à corrosão do aço.

### 8.2.5 Ensaio de Presença de Cloretos

Análogo ao ensaio de profundidade de carbonatação, este ensaio tem a principal função de

manifestar a profundidade a que a estrutura já foi exposta à presença de cloretos. O íon cloreto é um dos agentes mais agressivos às estruturas de concreto armado, uma vez que a sua presença em torno da armadura de aço acarreta na depassivação e consequente corrosão da mesma.

Como conhecido, em meio alcalino, garantido pela proteção física do concreto, o aço permanece passivo à corrosão. Desta forma, à medida que essa passividade é quebrada, o aço entra em processo de corrosão. Essa corrosão pode ocorrer de duas formas: devido à redução da alcalinidade do concreto ocasionada pela carbonatação ou pela presença de cloretos, que mesmo com pH elevado, despassivam a armadura com formação de pites, reduzindo assim a seção transversal do aço.

De acordo com literatura vigente (Helene et al, 2011), a indução da corrosão por cloretos acontece em dois estágios: o primeiro é quando o teor crítico de cloretos atinge a superfície do aço dentro do concreto e o segundo é a subsequente propagação da corrosão.

Assim, de forma mais rápida e prática, como no ensaio de profundidade de carbonatação alhures, o método utilizado aqui utilizado para identificação de zonas atingidas por cloretos foi o de aplicação direta da solução de nitrato de prata ($AgNO_3$) em diferentes profundidades na estrutura. Esse procedimento causa a formação de duas regiões bem definidas: uma esbranquiçada, com precipitação de AgCl, indicando a presença de cloretos e outra marrom, que corresponde a região livre de cloretos.

### 8.2.6 Ensaio de Potencial de Corrosão

Este ensaio estima o potencial de meia célula do aço com a finalidade de determinar a probabilidade de corrosão no mesmo. O monitoramento do potencial de corrosão permite registrar mudanças no processo eletroquímico de corrosão devidas às variações bruscas de potencial, porém seus valores indicam o balanço entre a reação anódica e catódica e, assim, não é possível extrair informações sobre a velocidade real de corrosão da armadura.

O ensaio para obtenção do potencial de corrosão não informa sobre o quanto corroeu ou está corroendo, ele fornece a probabilidade de estar ocorrendo ou não a corrosão e, neste caso, torna-se interessante a possibilidade de fazer um mapeamento da estrutura, podendo assim identificar zonas possivelmente corroídas de não corroídas.

Sendo assim, o ensaio consiste na determinação da diferença de potencial elétrico entre o aço das armaduras e um eletrodo de referência que se coloca em contato com a superfície do concreto.

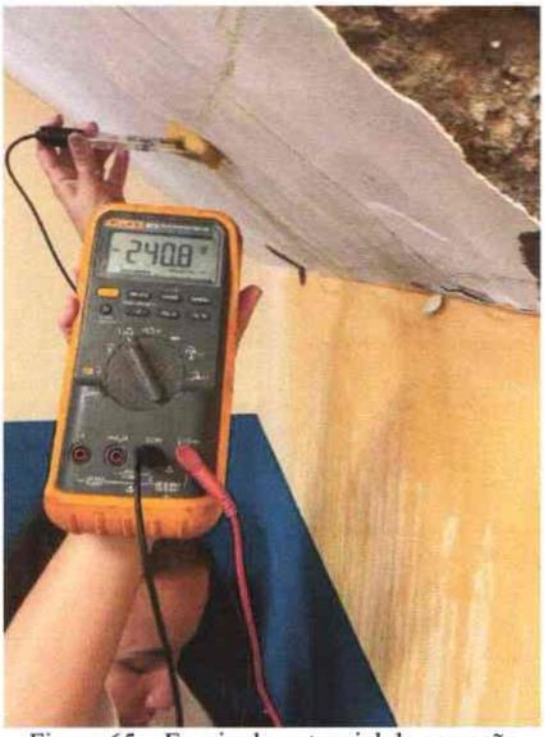



Figura 65 – Ensaio de potencial de corrosão sendo executado na escada.

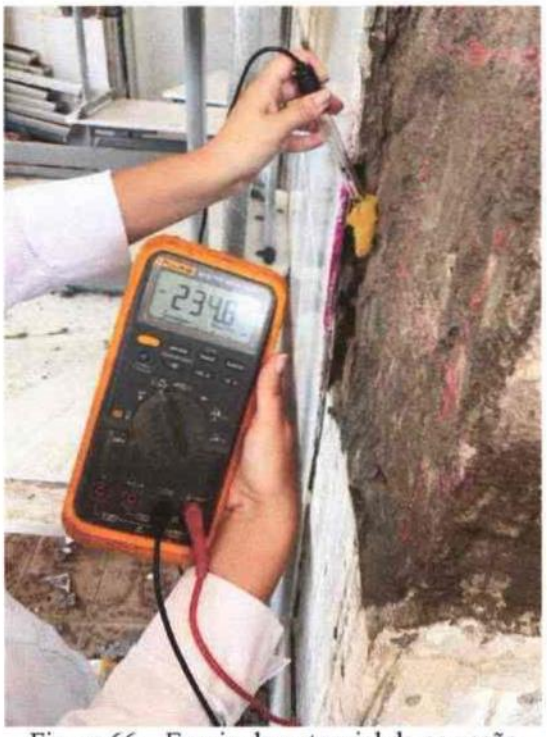



Figura 66 – Ensaio de potencial de corrosão sendo executado no pilar.

## 9.0 DOS RESULTADOS DOS ENSAIOS

De acordo com objetivo principal, foram executados ensaios em elementos estruturais de fácil acesso e que pudessem ser removidas a camada de revestimento.

### 9.1 Ensaio de Pacometria

Após medições, segue tabela com cobrimentos nominais (em mm) das janelas amostrais inspecionadas:

| | ENSAIO DE PACOMETRIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEMENTO ESTRUTURAL | LOCAL | IDENTIFICAÇÃO | DIMENSÕES | REVESTIMENTO | COBRIMENTO (mm) | | ESPAÇAMENTO (cm) | | BIITOLA ESTIMADA |
| | | | | | ARMADURA PRINCIPAL | ESTRIBOS | ARMADURA PRINCIPAL | ESTRIBOS | |
| PILAR | TÉRREO | P1 | 40x20 | COM REBOCO | 34 | 27 | 17 | 20 | 12,5 |
| | | P2 | 40x20 | COM REBOCO | 36 | 29 | 17 | 20 | 12,5 |
| | | P3 | 40x20 | COM REBOCO | 30 | 23 | 19 | 20 | 12,5 |
| | | P4 | 40x20 | COM REBOCO | 17 | 10 | 18 | 20 | 12,5 |
| | | P5 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P6 | 30x20 | SEM REBOCO | 19 | 17 | 13 | 20 | 8 |
| | | P7 | 30x20 | COM REBOCO | 45 | 35 | 12 | 20 | 8 |
| | | P8 | 30x20 | SEM REBOCO | 35 | 34 | 13 | 15 | 8 |
| | | P9 | 30x20 | COM REBOCO | 54 | 52 | 13 | 22 | 12,5 |
| | | P10 | 30x20 | SEM REBOCO | 34 | 31 | 13 | 18 | 12,5 |
| | | P11 | 30x20 | SEM REBOCO | 33 | 25 | 12 | 20 | 12,5 |
| | | P12 | 20x20 | COM REBOCO | 47 | 43 | 15 | 20 | 12,5 |
| | | P13 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P14 | 20x20 | SEM REBOCO | 30 | 15 | 15 | 20 | 12,5 |
| | | P15 | 30x20 | COM REBOCO | 33 | 25 | 13 | 20 | 12,5 |
| | | P16 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P17 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P18 | 15x15 | COM REBOCO | 34 | 29 | 10 | 19 | 8 |
| | | P19 | 20x20 | SEM REBOCO | 30 | 22 | 15 | 18 | 8 |
| | | P20 | 20x20 | SEM REBOCO | 34 | 27 | 15 | 19 | 8 |
| | | P21 | 22x20 | SEM REBOCO | 10 | 8 | 15 | 18 | 8 |
| | | P22 | 20x20 | SEM REBOCO | 31 | 27 | 15 | 18 | 8 |
| | | P23 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P24 | SEM ACESSO | | | | | | |
| | | P25 | 20x20 | SEM REBOCO | EXPOSTA | | 15 | 23 | 8 |
| | | P26 | 20x20 | SEM REBOCO | 33 | 27 | 15 | 18 | 12,5 |
| | | P28 | 15X20 | SEM REBOCO | 30 | 21 | 10 | 22 | 12,5 |
| | | P31 | 15x20 | SEM REBOCO | 26 | 24 | 12 | 18 | 8 |
| | | P32 | 20x20 | SEM REBOCO | 48 | 44 | 15 | 20 | 12,5 |
| | | P33 | 15x20 | SEM REBOCO | 31 | 27 | 10 | 24 | 12,5 |
| | | P36 | 30x20 | SEM REBOCO | 20 | 19 | 12 | 22 | 12,5 |
| VIGA | | V1 | 50x20 | COM REBOCO | 35 | 22 | | 22 | 16 |
| | | V2 | 50x20 | COM REBOCO | 42 | 39 | | 20 | 16 |
| | | V3 | 50x18 | COM REBOCO | 35 | 32 | | 20 | 16 |
| | | V4 | 50x20 | COM REBOCO | 52 | 46 | | 17 | 16 |
| | | V5 | 50x20 | COM REBOCO | 34 | 29 | | 19 | 16 |
| | | V6 | 40x15 | COM REBOCO | 54 | 31 | | 13 | 16 |
| | | V8 | 40x15 | COM REBOCO | 28 | 22 | | 22 | 16 |
| | | V9 | 50x20 | COM REBOCO | 37 | 33 | | 15 | 16 |

Tabela 2 – Resultado do ensaio de pacometria.

Ressalta-se que, para atender adequadamente aos requisitos de durabilidade do concreto e de sua vida útil, os valores de cobrimento devem estar de acordo com a norma vigente, que correlaciona a classe de agressividade ambiental com a espessura de cobrimento adequada.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

| Classe de agressividade ambiental | Agressividade | Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto | Risco de deterioração da estrutura |
|---|---|---|---|
| I | Fraca | Rural | Insignificante |
| | | Submersa | |
| II | Moderada | Urbana [a, b] | Pequeno |
| III | Forte | Marinha [a] | Grande |
| | | Industrial [a, b] | |
| IV | Muito forte | Industrial [a, c] | Elevado |
| | | Respingos de maré | |

[a] Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) para ambientes internos secos (salas, dormitórios, banheiros, cozinhas e áreas de serviço de apartamentos residenciais e conjuntos comerciais ou ambientes com concreto revestido com argamassa e pintura).

[b] Pode-se admitir uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) em obras em regiões de clima seco, com umidade média relativa do ar menor ou igual a 65 %, partes da estrutura protegidas de chuva em ambientes predominantemente secos ou regiões onde raramente chove.

[c] Ambientes quimicamente agressivos, tanques industriais, galvanoplastia, branqueamento em indústrias de celulose e papel, armazéns de fertilizantes, indústrias químicas.

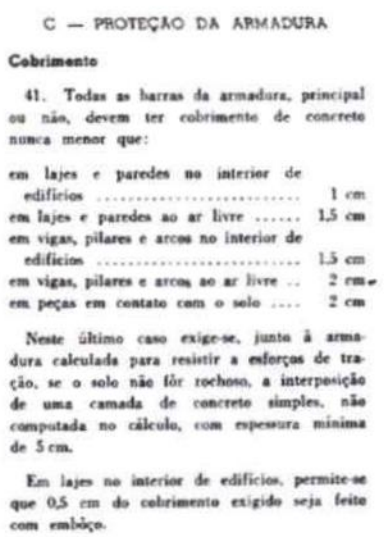
Tabela 3 – Classe de agressividade ambiental segundo ABNT NBR 6118:2014.

Considerando a data de construção do sistema estrutural em questão, tem-se que a norma vigente e, portanto, aplicável ao caso, era a NB-1/60.

Assim sendo, o cobrimento mínimo adequado para componentes estruturais, deveria ser considerada no valor referencial abaixo de **2cm**. Confira-se a seguir.




Figura 67 – Norma NB-1/60.



C — PROTEÇÃO DA ARMADURA

**Cobrimento**

41. Todas as barras da armadura, principal ou não, devem ter cobrimento de concreto nunca menor que:

em lajes e paredes no interior de edifícios ..... 1 cm
em lajes e paredes ao ar livre ..... 1,5 cm
em vigas, pilares e arcos no interior de edifícios ..... 1,5 cm
em vigas, pilares e arcos ao ar livre .. 2 cm
em peças em contato com o solo .... 2 cm

Neste último caso exige-se, junto à armadura calculada para resistir a esforços de tração, se o solo não fôr rochoso, a interposição de uma camada de concreto simples, não computada no cálculo, com espessura mínima de 5 cm.

Em lajes no interior de edifícios, permite-se que 0,5 cm do cobrimento exigido seja feito com emboço.

Figura 68 – Espessura dos cobrimentos segundo a NB-1/60.

206

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

Cabe destacar que, de acordo com os parâmetros da norma **atualmente vigente** (NBR 6118:2014) o cobrimento nominal ***mínimo*** seria **a partir** de 30mm, **considerando um ambiente de agressividade moderada** (classe de agressividade ambiental II).

| Tipo de estrutura | Componente ou elemento | Classe de agressividade ambiental (Tabela 6.1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV [c] |
| | | Cobrimento nominal mm | | | |
| Concreto armado | Laje [b] | 20 | 25 | 35 | 45 |
| | Viga/pilar | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | Elementos estruturais em contato com o solo [d] | 30 | | 40 | 50 |
| Concreto protendido [a] | Laje | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | Viga/pilar | 30 | 35 | 45 | 55 |

[a] Cobrimento nominal da bainha ou dos fios, cabos e cordoalhas. O cobrimento da armadura passiva deve respeitar os cobrimentos para concreto armado.

[b] Para a face superior de lajes e vigas que serão revestidas com argamassa de contrapiso, com revestimentos finais secos tipo carpete e madeira, com argamassa de revestimento e acabamento, como pisos de elevado desempenho, pisos cerâmicos, pisos asfálticos e outros, as exigências desta Tabela podem ser substituídas pelas de 7.4.7.5, respeitado um cobrimento nominal ≥ 15 mm.

[c] Nas superfícies expostas a ambientes agressivos, como reservatórios, estações de tratamento de água e esgoto, condutos de esgoto, canaletas de efluentes e outras obras em ambientes química e intensamente agressivos, devem ser atendidos os cobrimentos da classe de agressividade IV.

[d] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal ≥ 45 mm.

Tabela 4 – Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobrimento nominal de acordo com ABNT NBR 6118:2014.

**Desta forma, salienta-se para a obrigatoriedade, em caso de recuperação e/ou reforço do sistema estrutural da estrutural, do cumprimento do cobrimento nominal mínimo, de acordo com a norma atualmente vigente ABNT NBR 6118:2014.**

### 9.2 Ensaio de Ultrassom

De acordo com já mencionado, o ensaio de ultrassom pode ser realizado através de 3 formas de transmissão de onda: direto, indireto e semidireto.

Desta forma, com acesso a duas faces, os ensaios foram realizados de forma direta nos pilares e vigas.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

Após medição os resultados foram comparados de acordo com tabela de Whitehurst (1951):




Tabela 5 – Velocidades encontradas e respectiva classificação segundo Whitehurst, 1951.

**Vale ressaltar que nos locais com concreto de produção classificado abaixo de "regular" a entrada de agentes agressivos é facilitada, aumentando a velocidade de deterioração das estruturas, via porosidade geradas nos cobrimentos das armaduras, potencializando a despassivação.**

| ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA | | ENSAIO DE ULTRASSOM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MÉTODO DIRETO | | | | |
| ELEMENTO | LOCAL | IDENTIFICAÇÃO | REVESTIMENTO | MÉDIA DAS VELOCIDADES (m/s) | DESVIO PADRÃO | QUALIDADE INFERIDA |
| PILAR | TÉRREO | P1 | COM REBOCO | 3434,5 | 3,354101966 | REGULAR |
| | | P2 | COM REBOCO | 3648,6 | 11,83384975 | BOM |
| | | P3 | COM REBOCO | 3866,7 | 4,9 | BOM |
| | | P4 | COM REBOCO | 4431,4 | 4,409081537 | BOM |
| | | P6 | SEM REBOCO | 3939,3 | 16,87631476 | BOM |
| | | P8 | SEM REBOCO | 4033,6 | 15,09436981 | BOM |
| | | P10 | SEM REBOCO | 3645,7 | 9,230926281 | BOM |
| | | P20 | SEM REBOCO | 3751,9 | 25,64546744 | BOM |
| | | P22 | SEM REBOCO | 4028,5 | 47,99427049 | BOM |
| | SUPERIOR | P20 | COM REBOCO | 3427,1 | 25,39468448 | REGULAR |
| | | P26 | COM REBOCO | 3078,1 | 18,04134141 | REGULAR |
| | | P32 | COM REBOCO | 3199,6 | 33,85025849 | REGULAR |
| VIGA | SUPERIOR | V2 | COM REBOCO | 3393,8 | 31,46045136 | REGULAR |

Tabela 6 – Resultado do ensaio de ultrassom.

**Verifica-se, nos locais amostrais ensaiados, uma boa homogeneidade do concreto, não sugerindo a presença de vazios e/ou falhas de concretagem.**

**Ressalta-se também que mesmo nos locais com revestimento, fator este que pode interferir negativamente nos resultados, encontrou-se bons resultados.**

### 9.3 Ensaio de Esclerometria

Após realização dos ensaios, obtiveram-se os seguintes resultados:

| Resultados dos Ensaios de Esclerometria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Local do Ensaio | Leitura do Esclerômetro | | | | | | | | | | | | | | | | Índice Esclerométrico (M I) | Nº de Pontos Aprovados | Índice Esclerométrico (M II) | Coeficiente de Variação | N/mm² |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | |
| P6 | 32 | 39 | 38 | 36 | 39 | 24 | 29 | 35 | 39 | 38 | 40 | 34 | 34 | 38 | 31 | 42 | 35,50 | 11,00 | 36,55 | 12% | 34 |
| P8 | 35 | 35 | 36 | 37 | 35 | 30 | 40 | 37 | 32 | 34 | 42 | 40 | 34 | 30 | 38 | 35 | 35,63 | 10,00 | 35,60 | 9% | 32 |
| P11 | 33 | 32 | 34 | 36 | 38 | 36 | 30 | 38 | 37 | 39 | 30 | 40 | 34 | 34 | 36 | 38 | 35,31 | 12,00 | 35,50 | 8% | 32 |
| P19 | 30 | 30 | 30 | 32 | 30 | 28 | 30 | 30 | 30 | 27 | 39 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30,44 | 14,00 | 30,07 | 8% | 24 |
| P20 | 32 | 37 | 34 | 39 | 33 | 38 | 46 | 39 | 36 | 36 | 42 | 33 | 41 | 42 | 39 | 39 | 37,88 | 9,00 | 38,22 | 10% | 36 |
| P21 | 24 | 26 | 23 | 29 | 28 | 26 | 24 | 28 | 28 | 29 | 26 | 24 | 21 | 22 | 29 | 29 | 26,00 | 9,00 | 26,00 | 10% | 18 |
| P22 | 32 | 36 | 28 | 31 | 30 | 37 | 34 | 32 | 39 | 33 | 34 | 33 | 36 | 32 | 30 | 34 | 33,19 | 13,00 | 32,85 | 8% | 26 |

Tabela 7 – Índices esclerométricos.

Os resultados obtidos em campo, foram posteriormente tratados conforme estabelece a NBR 7584:2012. Inicialmente foi feito a média aritmética dos valores obtidos em cada elemento estrutural inspecionado – Índice Esclerométrico (MI). Depois foi desprezado os valores do índice esclerométrico que estavam distante em mais de 10% do valor médio e, assim, foi calculada uma nova média aritemética (MII).

Cabe salientar que estes valores não devem ser individualmente considerados para fins de análise conclusiva da situação da estrutura. Isso porque, de acordo com a ABNT NBR 7584:2012, deve-se atentar aos diversos fatores (externos e internos) que influenciam os resultados do ensaio. Portanto, torna-se imperioso a contextualização dos dados obtidos no caso específico com tais fatores de influência, dentre os quais:

1) Idade do concreto: O gráfico que correlaciona o índice esclerométrico com a resistência à compressão não são automaticamente válidas para idades superiores a 60 dias;

2) Tipo de agregado utilizado: Quando se empregam agregados pesados ou de grandes variações a variação no índice esclerométrico é ainda mais acentuada;

3) Carbonatação: a influência da carbonatação na dureza da superfície do concreto é significativa e promove a superestimação da resistência; Superfícies carbonatadas devem ser evitadas; entre outros fatores.

***In casu*, o ensaio de esclerometria demonstrou uma certa homogeneidade entre as áreas do concreto, o que sugere uma execução superficial adequada, com exceção do pilar P21 que se apresentou de forma segregada em sua superfície.**

### 9.4 Ensaio de Profundidade de Carbonatação e Presença de Cloretos

#### 9.4.1 Janela amostral P25

O pilar P25 encontra-se no pavimento térreo, na área externa do edifício, onde se encontra próximo da avenida e, consequentemente, do fluxo de carros.

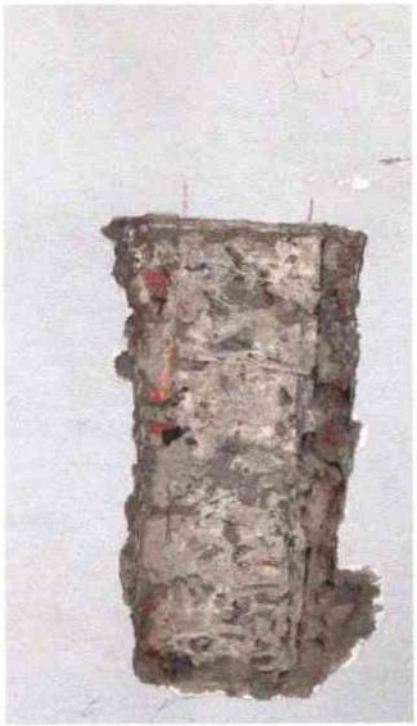


Figura 69 – P25 antes da aspersão das soluções



Figura 70 – P25 após aspersão de fenolftaleína



Figura 71 – P25 após aspersão de nitrato de prata

Após aspersão da solução de fenolftaleína para verificação da profundidade de carbonatação, verificou-se, que o processo de carbonatação já chegou na armadura, sendo necessário, desta forma, um procedimento de realcalinização do concreto.

Após aspersão de solução de nitrato de prata, não foi verificado a presença de cloretos no local.

### 9.4.2 Janela amostral P34

O pilar P34 encontra-se no pavimento térreo, na área externa do edificio, onde se encontra próximo da avenida e, consequentemente, do fluxo de carros.



Figura 72 – P34 antes da aspersão das soluções



Figura 73 – P34 após aspersão de fenolftaleína



Figura 74 – P34 após aspersão de nitrato de prata

Após aspersão da solução de fenolftaleína para verificação da profundidade de carbonatação, verificou-se, que o processo de carbonatação já chegou na armadura, sendo necessário, desta forma, um procedimento de realcalinização do concreto.

Após aspersão de solução de nitrato de prata, não foi verificado a presença de cloretos no local.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

### 9.4.3 Janela amostral 35

O pilar P35 encontra-se no pavimento superior, na área interna do edifício.

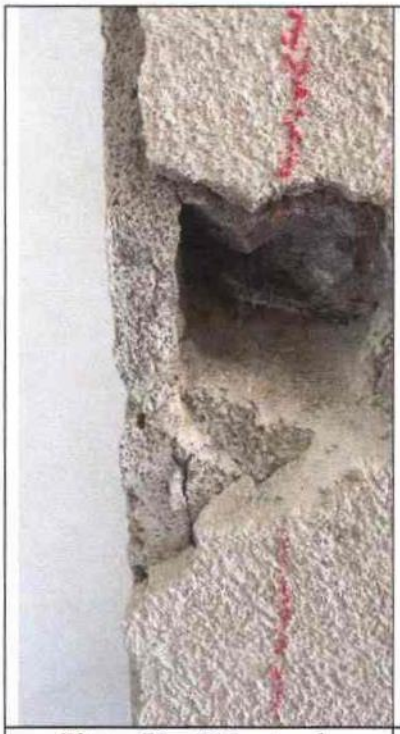


Figura 75 – P35 antes da aspersão das soluções

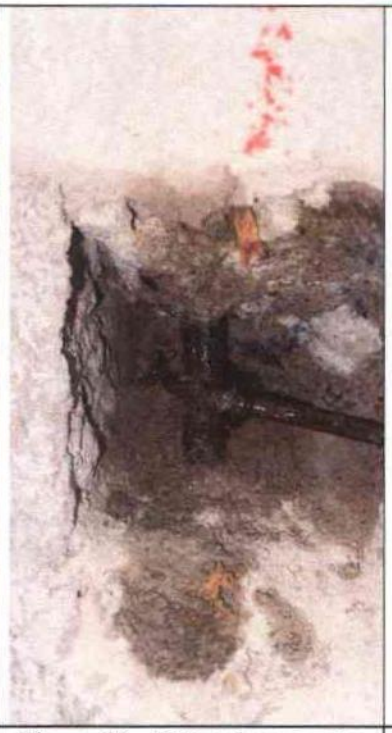


Figura 76 – P35 após aspersão de fenolftaleína



Figura 77 – P35 após aspersão de nitrato de prata

Após aspersão da solução de fenolftaleína para verificação da profundidade de carbonatação, verificou-se, que o processo de carbonatação já chegou na armadura, sendo necessário, desta forma, um procedimento de realcalinização do concreto.

Após aspersão de solução de nitrato de prata, não foi verificado a presença de cloretos no local.

### 9.5 Potencial de Corrosão

De forma a trazer segurança aos dados obtidos, foi acrescentado o ensaio de Potencial de Corrosão a fim de estimar a probabilidade de corrosão das armaduras de alguns elementos, visto a presença elevada de cloretos na região.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

O eletrodo de referência utilizado foi o de calomelano saturado – ECS (sistema Hg/Hg2Cl2 em solução saturada de KCl) e pode-se correlacionar os resultados obtidos nos ensaios com a tabela da ASTM C876 a seguir:

| Potencial de corrosão (mV) | | |
|---|---|---|
| **Relativo ao eletrodo de referência de cobre-sulfato de cobre - ESC** | **Relativo ao eletrodo de referência de calomelano saturado – ESC** | **Probabilidade de corrosão** |
| Mais negativo que -350 | Mais negativo que -276 | Superior a 90% |
| Mais positivo que -200 | Mais positivo que -126 | Inferior a 10% |
| De -200 a -350 | De -126 a -276 | Incerta |

Tabela 8 – Critérios de avaliação das medidas dos potenciais de corrosão de acordo com ASTM C876

### 9.5.1 Pilar P8

Após medições, verificaram-se os seguintes potenciais de corrosão:

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA

**Ensaio de Potêncial de Corrosão**

**Janela de Ensaio: P8**

| | | |
|---|---|---|
| -225,2 | -202,4 | -214,3 |
| -212,8 | -215,2 | -251,8 |
| -334,6 | -265 | -315,9 |
| -329,8 | exposta | -446,8 |
| -303,8 | -326,5 | -234,6 |

**Des. Pad.** 45,29

Probabilidade Inferior a 10%
Probabilidade incerta
Probabilidade superior a 90%

Tabela 9 – Resultado do ensaio de Potencial de Corrosão no pilar P8.

**Verifica-se, a partir do ensaio, que as armaduras próximas à armadura com processo de corrosão instalado encontram-se com elevada probabilidade de corrosão, devendo-se, no procedimento de recuperação estrutural, recuperar todas as armaduras adjacentes.**

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA

### 9.5.2 Pilar P26

Após medições, verificou-se os seguintes potenciais de corrosão:




Tabela 10 – Resultado do ensaio de Potencial de Corrosão na janela amostral P26.

**Verifica-se, a partir do ensaio, que as armaduras próximas à armadura com processo de corrosão instalado encontram-se com elevada probabilidade de corrosão, devendo-se, no procedimento de recuperação estrutural, recuperar todas as armaduras adjacentes.**

### 9.5.3 Janela amostral da escada

Após medições, verificou-se os seguintes potenciais de corrosão:




Tabela 11 – Resultado do ensaio de Potencial de Corrosão na escada.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

**Verifica-se, a partir do ensaio, que as armaduras próximas à armadura com processo de corrosão instalado encontram-se com elevada probabilidade de corrosão, devendo-se, no procedimento de recuperação estrutural, recuperar todas as armaduras adjacentes.**

## 10.0 DAS CONSIDERAÇÕES DOS ENSAIOS REALIZADOS

Das considerações a respeitos dos ensaios realizados, pode-se concluir:

- De acordo com ensaio de **Pacometria**, verificou-se, cobrimento nominal satisfatório na maioria das janelas amostrais (de acordo com norma vigente à época da construção), porém que necessitam, após recuperação/reforço estrutural, estar de acordo com a norma atualmente vigente, ABNT NBR 6118:2014;

- De acordo com ensaio de **Ultrassom**, verificou-se boa homogeneidade do concreto na maioria das janelas amostrais inspecionadas, e, mesmo em janelas amostrais com presença de reboco, obtiveram-se bons resultados.

    - Ressalta-se que não se exclui a possibilidade de existirem, em locais não inspecionados, a presença de vazios de concretagem e/ou segregação.

- De acordo com ensaio de **Esclerometria**, verificou-se certa homogeneidade superficial nas janelas amostrais e dureza superficial uniforme, com exceção do pilar P18 que apresentou segregação superficial.

- De acordo com Ensaio de **Profundidade de Carbonatação**, verificou-se o avanço do processo de deterioração por carbonatação nas armaduras sendo necessário o procedimento de realcalinização do concreto para restauração do pH adequado.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

- De acordo com Ensaio de **Presença de Cloretos**, não foi verificado a presença **de cloretos no local.**

- De acordo com Ensaio de **Potencial de Corrosão**, verificou-se uma alta **probabilidade de corrosão das armaduras na maioria das janelas amostrais, principalmente em armaduras adjacentes às armaduras com processo de corrosão instalado. Além disso, ressalta-se para a elevada presença de fissuras e infiltrações que, a curto prazo, deve elevar a probabilidade de corrosão.**

## 11.0 DO DIAGNÓSTICO E DAS RECOMENDAÇÕES REQUERIDAS

De acordo com resultados dos ensaios não destrutivos e da inspeção visual, é **recomendado**:

### 11.1 Para a laje do pavimento superior

A laje da sala da frente encontra-se com nervuras visivelmente corroídas face percolação das águas de chuvas além das acentuadas deformações mecânicas demandando substituição parcial e posterior reforço com estruturas metálicas visando-se diminuir o vão.

Neste caso, recomenda-se:

- **O reforço da laje do pavimento superior de acordo com projeto de recuperação e reforço emitido pelo engenheiro calculista estrutural, visto deformação existente;**
- **Monitoramento anual de eventuais flechas nas lajes nervuradas seguintes face vão acentuado para a rigidez de 12 cm adotada e/ou, em curto prazo, a colocação de reforço metálico transversal às nervuras das lajes para dividir o vão atual pela metade aumentando bastante a rigidez diante do vão.**

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA

**11.2 Para os elementos estruturais (vigas, pilares e lajes)**

**a.** Os pilares, vigas e lajes apresentam, em locais pontuais, desplacamento do concreto de cobrimento, armaduras expostas com processo de corrosão instalado e fissuras características do processo de corrosão. Estas manifestações patológicas são decorrentes da idade da estrutura, bem como falta de manutenção regular e, em locais específicos, pelo cobrimento insuficiente das armaduras. **Como recomendação, sugere-se a estes elementos serviços de recuperação localizadas com recuperação e/ou substituição das armaduras que se encontrarem em processo de corrosão.**

- **Adota-se o procedimento sugerido nos locais onde se encontrar necessário, ou seja, em locais com manifestações patológicas do tipo: fissuras, desplacamento de concreto de cobrimento e processo de corrosão instalado nas armaduras, de acordo com projeto de recuperação/reforço após análise de engenheiro estrutural calculista.**
- o engenheiro estrutural calculista, de posse dos resultados dos ensaios e dos projetos disponibilizados, deve avaliar as melhores técnicas de recuperação e/ou reforço para o sistema estrutural e elaborar Projeto de Recuperação e/ou Reforço.
- Cabe ressaltar que no processo de recuperação estrutural deverá ser adotado cobrimento nominal de acordo com a norma atualmente vigente.
- Sugere-se, de forma complementar, a realcalinização das estruturas de concreto armado a fim de se garantir maior proteção para as armaduras.

**11.3 Para as paredes e tetos internos da edificação**

- **A remoção** de toda camada de revestimento (reboco) de todas as paredes e tetos internos para recomposição de novo sistema visto elevado processo de infiltração nas paredes e tetos, bem como presença de mofo e bolor. Neste caso:
  - Sobre a superfície das alvenarias sem revestimentos, dos tetos e paredes recomenda-se aplicar chapisco rolado em cimento e areia e aditivo aderente.

- As novas argamassas de revestimento devem ser de cimento, cal e areia com adição de aditivos impermeabilizantes cristalizadores.

**11.4Para a rede de esgoto**

- Aterramento e desvio do sistema de esgoto existente para calçada (fora da edificação) de forma a evitar problemas futuros principalmente em local limítrofe com edificação vizinha. Desta forma, deve-se realizar:
  - Eliminação de todos os sistemas de esgotos e reservatórios nas áreas descobertas vizinha à edificação onde danos aparecem.
    - Observação: apenas as caixas de águas pluviais serão admitidas nessas áreas descobertas.
  - Novo projeto de esgotos doméstico e de águas pluviais deverão ser executados ligando-se ao sistema fossa e filtro externo mais próximo sem descuidar do caimento mínimo de 1%.

**11.5 Para a laje de cobertura, reservatório superior e telhado**

- Demolição do reservatório superior existente, devido a elevada presença de fissuras no local, principal razão para a infiltração das paredes da edificação.
  - O novo reservatório poderá ser polimérico com capacidade de armazenamento dimensionado apoiado sobre estruturas reticuladas de vigas de concreto que se apoiariam, preferencialmente em pilares embutidos nas paredes ou em coxins adequadamente dimensionados sobre as paredes.
    - Observação: não se recomenda apoiar diretamente o novo reservatório calculado em laje nervurada principalmente na laje existente face degradações ocorridas e comprometimentos observados no ELS (estado limite de serviço).

- Realizar a suspensão do telhado que se encontra apoiado imediatamente na laje de cobertura.

- **As treliças do telhado deverão ficar apoiadas sobre os tipos dos pilares dos pórticos específicos para desempenhar suas funções de tesouras sem carregar a laje de forro existente que já apresenta problemas de ELS (estado limite de serviço) face deformações visíveis.**
- **Uma folga mínima de 5cm seria recomendado ficar livre entre a superfície da laje e face inferior do tirante da treliça**
  - **Observação: observar durante a suspensão da tesoura as condições existentes nos apoios das tesouras nos topos dos pilares embutidos visando-se detectar eventuais apodrecimento da madeira face percolação de águas de chuvas das calhas.**

- Realizar a impermeabilização da laje de cobertura, após tratamento de possíveis fissuras existentes no local. Neste caso, as trincas e fissuras devem ser injetadas com resinas à base de epóxi para uma efetiva estanqueidade.

### 11.5 Para a inspeção da fundação

Durante os trabalhos, 3 (três) fundações foram escavadas de forma que não foi possível observar manifestações patológicas aparentes, porém, visto a não existência de projetos e informações a respeito destes elementos, **torna-se crucial e indispensável**:

a. **Levantamento do solo**: efetuar as devidas sondagens do subleito com a caracterização completo do tipo de solo;
b. **Levantamento da fundação**: efetuar as devidas verificações do tipo, dimensões e propriedades mecânicas, químicas e eletroquímicas das fundações existentes, inclusive com a avaliação do estado atual de degradação.
    a. **Durante investigação, toda a fundação deve ser exposta para inspeção de processo de corrosão e demais manifestações patológicas, observando o controle de recalque.**
c. **Avaliação da necessidade de recuperação e/ou reforço**, por parte de engenheiro calculista especializado.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 12.0 DOS PROCEDIMENTOS ESPECIALIZADOS

Trata-se aqui de alguns procedimentos recomendados para a correta execução dos serviços sugeridos:

**11.1 Limpeza de superfície com jateamento**

Os serviços de recuperação/reforço em todo o reservatório, interna e externamente, deverão ser precedidos dos serviços de limpeza superficial geral, retirando todas as sujidades, fuligens, estalactites, eflorescências, natas, revestimentos e pinturas antigas.

**11.2Recuperação estrutural dos elementos com corrosão (vigas, pilares e lajes):**

Todas as áreas onde existem armaduras corroídas, concretos segregados, cobrimentos com sons ocos, cobrimentos prestes ao destacamento deverão ser recuperadas conforme a seguir:

Critério para medição: metro linear de barra efetivamente tratada (m)

Material: concreto grauteado, primer anticorrosivo rico em zinco, resina epóxi, barras de aço.

Procedimento executivo:

**a.** Antes de qualquer procedimento inicial, para a execução dos procedimentos de recuperação, todos os elementos a serem recuperados devem ser totalmente escorados;

**b.** Mapeamento e delimitação da área de recuperação para exposição das armaduras de forma que uma mão possa passar por trás da armadura, ou seja, deve-se ter acesso a todas as faces das armaduras;

i. Vale ressaltar que, em pilares, a abertura não deve ser superior a 30cm e, nas vigas não deve ultrapassar 90cm, de acordo com boas práticas construtivas de forma a não gerar risco de vida (levando em consideração também o escoramento do local). Um engenheiro calculista deve ser

consultado e especificar todos os procedimentos no projeto de recuperação estrututal e/ou reforço.

**c.** Todo concreto fragmentado e solto deve ser removido;

**d.** Após armaduras comprometidas expostas, proceder com limpeza com escova de cerdas de aço para remoção de todas as partículas soltas e retirada das carepas corroídas existentes;

**e.** Substituição de ferragens corroídas quando apresentarem mais de **10% de sua seção transversal corroída ou comprometidas**, transpassando até pelo menos um recobrimento de 50 cm onde as armaduras estejam em estado normal de uso. As armaduras substitutas devem ser ancoradas com adesivos epóxi ao concreto antigo. Nesta situação, os estribos devem receber mesmo procedimento.

**f.** As armaduras que não apresentarem perda de seção acima referida deverão ser limpas e tratadas com duas demãos de primer anticorrosivo *à base de epóxi rica em zinco* (Produto: ARMANTEC ZN).

   i. Deve-se ter cuidado nesse tratamento para se evitar a formação de nova pilha de corrosão a partir destas regiões recuperadas. É prudente proceder com medição de ensaio de potencial de meia célula.

**g.** Ponte de Aderência: Após a limpeza total deverá ser aplicado um adesivo estrutura do tipo resina epóxi para a ligação do concreto grauteado novo com o concreto antigo (COMPOUND ADESIVO).

**h.** Para enchimento das formas, em recuperação de pequenos reparos, poderá utilizar: Graute S – Alta resistência ou SIKA GROUT 250

### 11.3 Recuperação de fissuras por injeção de resina epóxi ou gel de poliuretano

O objetivo deste procedimento é recuperar áreas com fissuras passivas para reestabelecimento da seção resistente e estanqueidade do elemento.

Critério para medição do serviço: metro linear de fissura tratada (m)

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

Material: Resina base epóxi auto-adensável, elevada fluidez e baixa viscosidade ou Resina de gel de poliuretano (em vazios, fissuras e juntas com alta penetração de água); bomba de injeção monocomponente; bicos de instalação mecânica para injeção de resinas acrílicas, epóxi ou de poliuretano.

Procedimento executivo:

a. Os furos devem ser realizados ao redor da fissura (em ambos os lados), espaçados de 10cm a 30cm, em um ângulo de 45° em relação à superfície do concreto. O diâmetro do furo deverá ser igual ao diâmetro do bico de injeção mais 2,0mm de folga.

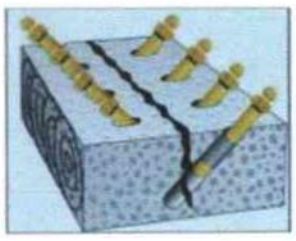
b. Após a instalação dos bicos, estes devem ser apertados para que possam resistir à máxima pressão de injeção

c. A válvula de retorno deve ser fixada no primeiro bico e o processo de injeção deve ser iniciado. Quando o material começar a escoar para fora do segundo bico, a válvula de retorno deve ser fechada.

d. A injeção do segundo bico deve ser iniciada. O procedimento deve ser repetido até preencher todos os bicos.

e. Após finalizado o processo, as pontas salientes devem ser cortadas e a superfície deve ser limpa, retirando o material excedente com lixadeira elétrica.

f. Em elementos verticais, o processo deve ser iniciado de baixo para cima.



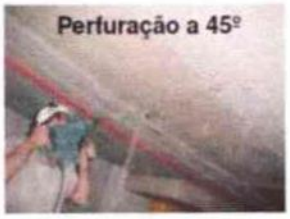






Figura 78 – Ilustração do procedimento por injeção de resina epóxi.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

### 11.4 Recuperação de elementos carbonatados com solução realcalinizadora

O objetivo do procedimento é recuperar o pH básico do concreto, que por estar carbonatado se encontra ácido e agressivo às armaduras.

Cabe ressaltar que a aplicação da solução realcalinizadora também prolonga a vida útil da estrutura, mitigando os efeitos e ataques de agentes agressivos, ou seja, não necessariamente a estrutura precisa estar carbonatada, mas submetida a um ambiente agressivo.

Procedimento executivo:

a. A superfície do concreto deve ser limpa com jatos de água fria para remoção de qualquer sujidade presente

b. Antes da primeira aplicação, deve-se esperar a secagem da superfície para que a absorção seja potencializada.

c. De posse de solução rica em álcalis para sistemas de realcalinização de concreto, esta deve ser aplicada sobre o concreto em 5 demãos em intervalos de 30 minutos.

d. A fiscalização deve ficar atenta para que não haja nenhum empoçamento da solução na superfície, ou seja, sempre que aplicada, a solução deve ser espalhada.

### 11.5 Impermeabilização da laje de cobertura com manta asfáltica

O objetivo é garantir a impermeabilização de estruturas.

Critério para medição: metro quadrado de manta utilizado ($m^2$)

Procedimento executivo:

a. A área a ser impermeabilizada deve ser limpa onde todo e qualquer revestimento deve ser removido.
b. O substrato deve ser regularizado com argamassa e os cantos devem ser arredondados. Ao regularizar o substrato, deve-se aplicar o caimento necessário para evitar acúmulo de água.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

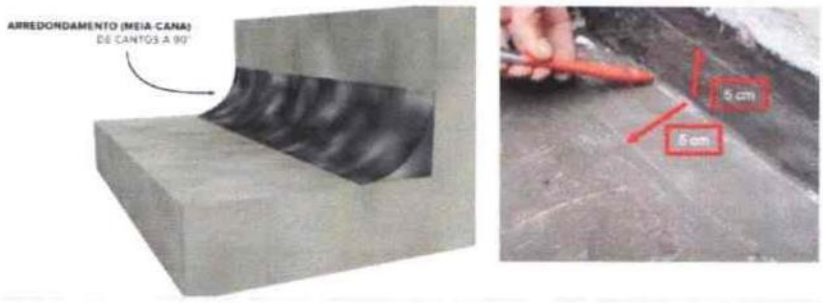



Figura 79 – Ilustração do procedimento de arredondamento dos cantos vivos.

c. Com a superfície completamente seca, aplicar uma demão de primer e aguardar a secagem conforme solicitação do fabricante e das condições climáticas.
d. Iniciar a colagem da manta pelos pontos críticos tais como tubos emergentes, ralos, pilares etc.

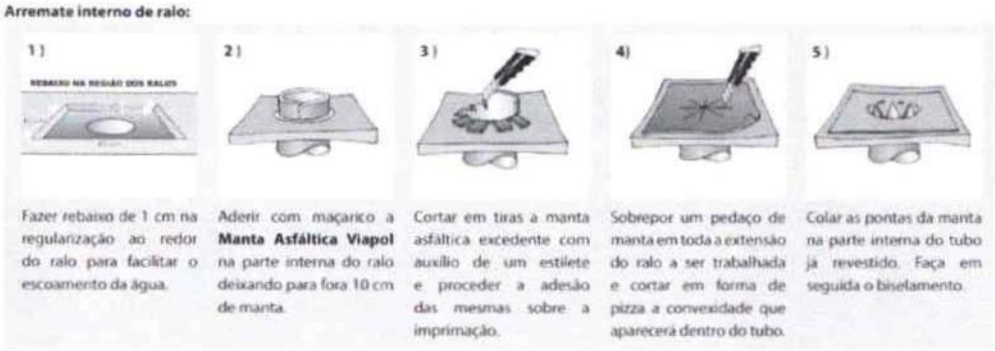



Figura 80 – Ilustração do procedimento para impermeabilização de pontos críticos (ralos).

e. Antes da colagem da manta, realizar o alinhamento para que o mesmo não de desalinhe em relação a primeira manta aderida. Colocada a primeira manta, as demais deverão ser coladas paralelamente, sempre sobrepondo a antecessora em 10cm.
f. Após o resfriamento das mantas, realizar o "biselamento", ou seja, reaquecer as emendas dando o acabamento final.
g. Fechamentos verticais devem ser realizados em duas etapas: a primeira, a manta deve ser arrematada até o final da meia cana. Na segunda etapa, a manta do rodapé deve sobrepor a do piso em 10cm.
h. Realizar a proteção mecânica com argamassa de cimento e areia (traço 1:4 com espessura de 3cm).

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 13.0 DA CONCLUSÃO

Após análise dos resultados dos ensaios e inspeção visual foi possível entender as ocorrências das manifestações patológicas presentes, tendo como conclusão:

- O sistema estrutural do edifício sede da Prefeitura de Cristinápolis apresenta alguns pontos de manifestações patológicas com presença de fissuras, rachaduras, desplacamento de concreto, elevado processo de corrosão das armaduras com armaduras expostas e infiltração de água da chuva, todos relacionados principalmente à degradação da estrutura pela idade, falta de manutenção regular e agressividade ambiental devido ao tempo.

- Todo sistema estrutural requer intervenções com recuperação e/ou reforço estrutural para restabelecer a confiabilidade de novo desempenho e deve ser realizado por Engenheiro Calculista com Projeto de Recuperação e/ou Reforço.

- Em todo procedimento de recuperação e/ou reforço, todas as superfícies devem ser escarificadas de forma a se obter melhor visualização da real situação estrutural e das armaduras.

- Todos os serviços deverão ser projetados e executados por empresas que possuam expertises cognitiva e executiva no mister e todo o sistema deve ser escorado no momento da recuperação e/ou reforço a fim de se garantir maior segurança a todos.

- Todos os processos especializados de recuperações e/ou reforços devem, imperiosamente, serem realizados tanto no sentido de resgate da segurança e serviço (ELU e ELS), bem como de uma nova vida útil em pleno desempenho.

- Todos os sistemas devem ser mantidos e inspecionados a cada 5 anos.

- Cabe à fiscalização da Prefeitura de Cristinápolis ou empresa terceirizada a verificação da conformidade dos processos de recuperação e/ou reforço.

ENGENHARIA DIAGNÓSTICA
& CONSULTORIA

## 14.0 DO TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se este Laudo Técnico declarando que o mesmo possui 58 páginas e está registrado no CREA sob a ART de nº SE20220308298 da Engenheira Civil Monalisa Matisse Barreto Oliveira Pereira.

Aracaju, 27 de dezembro de 2022

MONALISA MATISSE BARRETO OLIVEIRA PEREIRA:05873043590

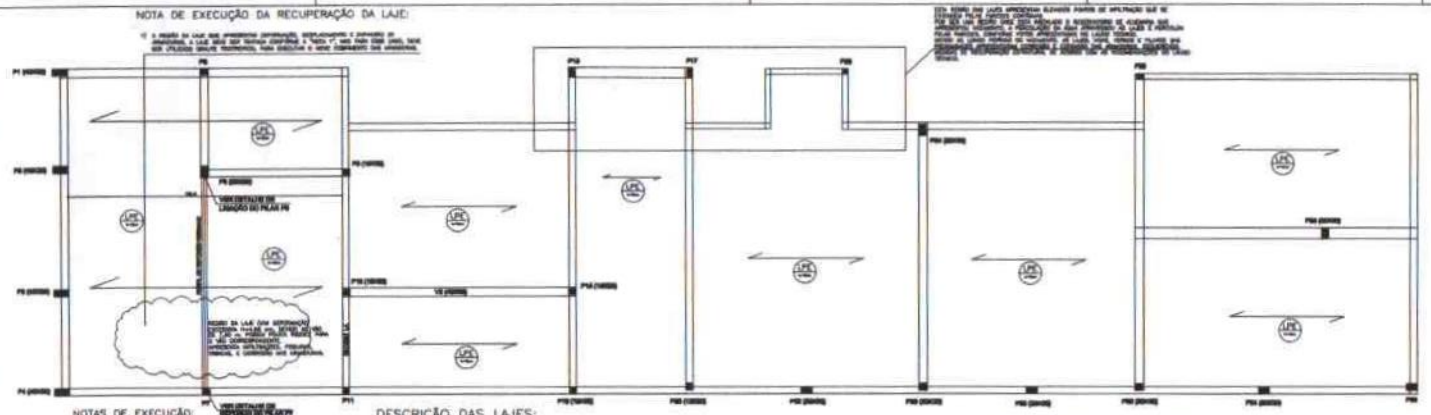
Assinado de forma digital por MONALISA MATISSE BARRETO OLIVEIRA PEREIRA:05873043590
Dados: 2022.12.27 14:47:52 -03'00'

**Monalisa Matisse Barreto Oliveira Pereira**

**Engenheira Civil / CREA-SE: 2718254661**

**MM Engenharia Diagnóstica & Consultoria**

NOTA DE EXECUÇÃO DA RECUPERAÇÃO DA LAJE:



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR/REFORÇO DA LAJE DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

QUANTITATIVO DO REFORÇO METÁLICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | PESO DO METRO | PESO TOTAL (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Nº 4(Ø12.5) | 0.00 [m] | 0.0 | 273.0 |
| 2 | CHAPA Ø6.35mm | 0.00 [m²] | 50.15 | 50.15 |
| 3 | PARAFUSO Ø12.5mm | 1.40 [m] | 1.0 | 1.40 |
| 4 | CHUMBADOR Ø12.5mm | 0.40 [m] | 1.0 | 0.40 |
| 5 | CHUMBADOR Ø16.0mm | 0.60 [m] | 1.58 | 0.95 |
| | | | PESO TOTAL | 273.0 |

DETALHE DOS CORDÕES DE SOLDA



NOTAS DE EXECUÇÃO:

1) APÓS DE EXECUTAR O REFORÇO, A ESTRUTURA DEVERÁ SER LIBERADA PARA SEGUIR A INTERVENÇÃO DAS LAJES DA COBERTURA. PARA EXECUTAR O ALIVIAMENTO DA ESTRUTURA, OS SEUS PAVIMENTOS DEVEM SER ESCORADOS NA REGIÃO DO REFORÇO DA LAJE

DESCRIÇÃO DAS LAJES:

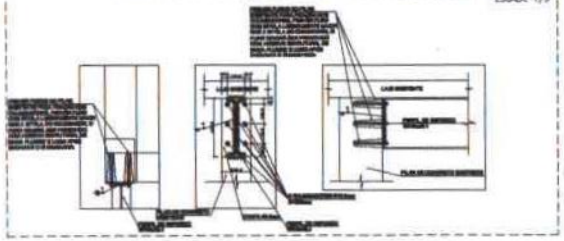
TODAS AS LAJES EXISTENTES SÃO MACIÇAS PRÉ-EMPREGADO TIPO, ESPESSURA DE 12 CM, SEM ENCHIMENTO DE CUBOS CERÂMICOS E NÃO LEVE DE CONCRETO DE APROXIMADAMENTE 1,2 TM. AS LAJES SÃO ESCORADAS COM VIGAS DE 3ª ORDEM, E APOIO A LAJE NAS VIGAS DE 2ª ORDEM, QUE POR SUA VEZ APOIAM-SE NOS PILARES. PARA CONCRETO DA VIGA, NÃO APRESENTOU RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA APROXIMADA DE 1,2MPA, SENDO 1 A 2 MPA TÍPICO.

LEGENDA:

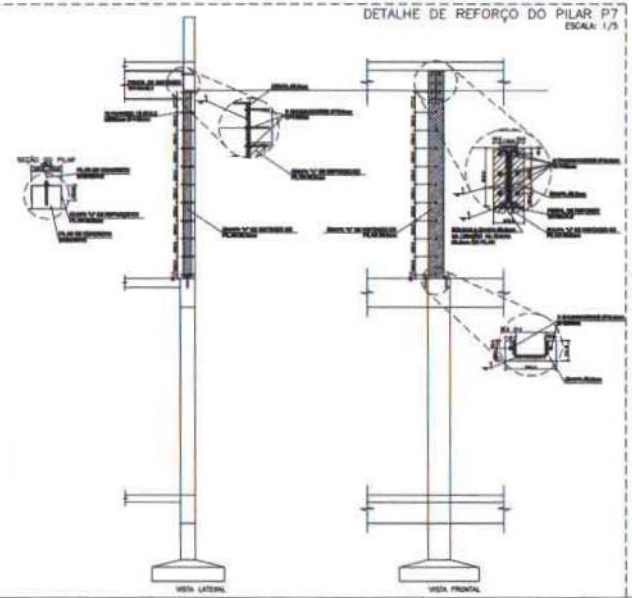
PILARES

VIGAS

DETALHE DE LIGAÇÃO DO PERFIL DE REFORÇO NO PILAR P6
ESCALA: 1/5



DETALHE DE REFORÇO DO PILAR P7
ESCALA: 1/5




| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONS. | RESPONS. | DATA |
|---|---|---|---|---|
| 0 | PROJETO ORIGINAL - CONFORME ARQUITETURA | | | 06/12/2022 |

PROPRIETÁRIO:

AUTOR:

JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS

RC ENGENHARIA

MM ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTIANÓPOLIS
CENTRO, CRISTIANÓPOLIS/SE

RESP. JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS

DESENHO: A. OLIVEIRA | VERIFICADO:

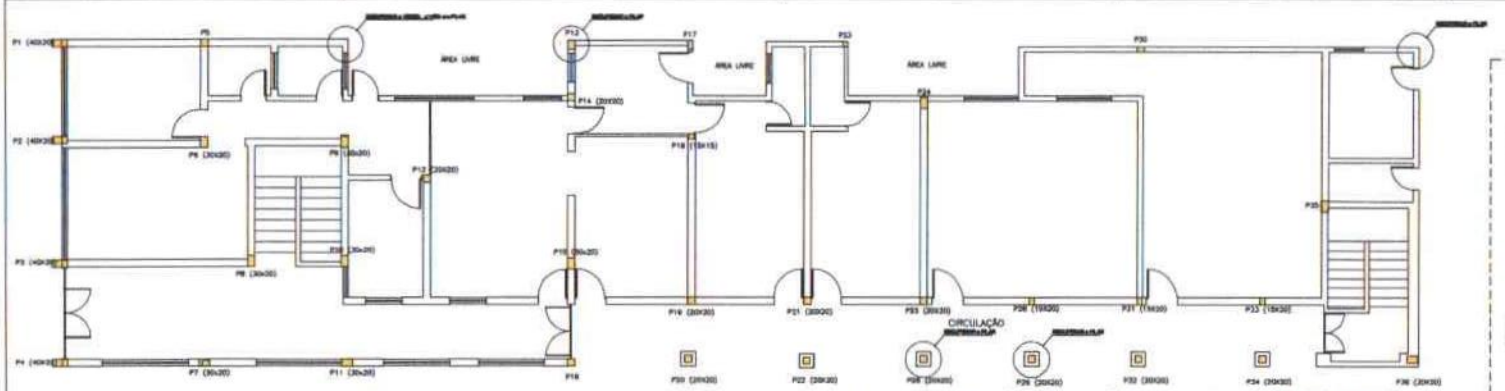
CREA: 2.996/D-SE

ESCALA: 1/50

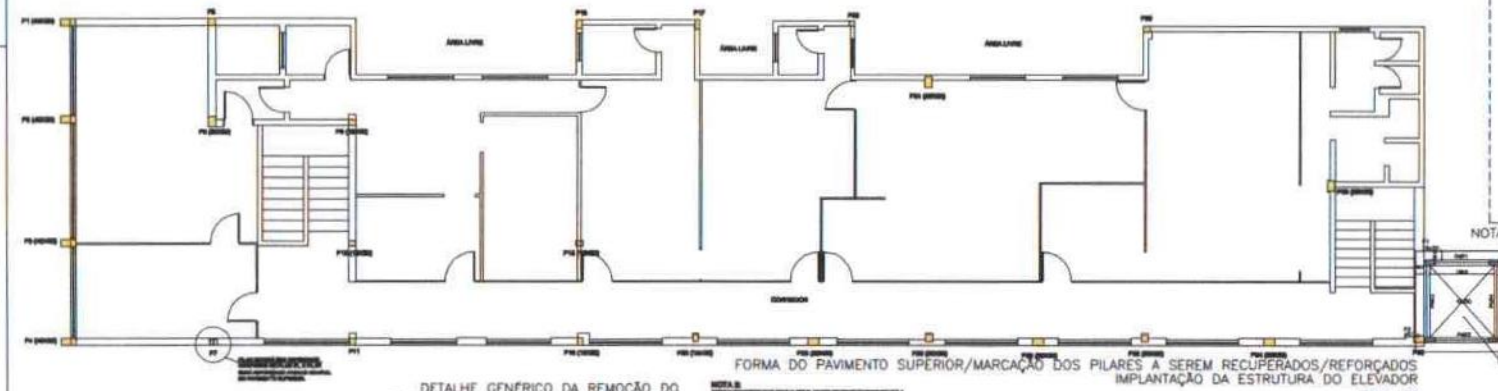
PROJETO DE REFORÇO
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR

DATA: 06/12/2022 | FOLHA: A1_ALIVIO | ARQUIVO: FORMAS.DWG | Nº FOLHA: 03/03

220




FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO/MARCAÇÃO DOS PILARES A SEREM RECUPERADOS
ESCALA: 1/50



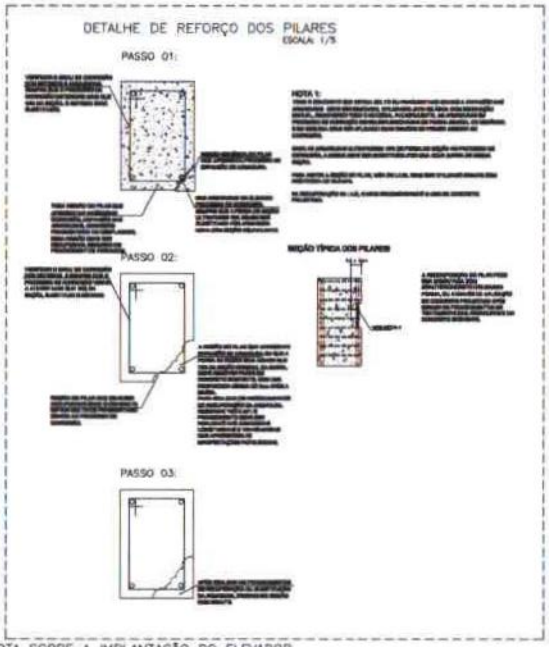

FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR/MARCAÇÃO DOS PILARES A SEREM RECUPERADOS/REFORÇADOS
IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DO ELEVADOR
ESCALA: 1/50

DETALHE GENÉRICO DA REMOÇÃO DO CONCRETO DESPLACADO E FRAGMENTADO
SEM ESCALA



LEGENDA:
PILARES
VIGAS

DETALHE DE REFORÇO DOS PILARES
ESCALA: 1/5




NOTA SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO ELEVADOR

DETALHE DOS CORDÕES DE SOLDA



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 0 | PROJETO ORIGINAL - CONFORME ARQUITETURA | ROBERTO | ROBERTO | 06/12/2022 |
| REV. | DESCRIÇÃO | RESP. | APROV. | DATA |

PROPRIETÁRIO:
OBRA:

VGA ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA

RC

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTÓPOLIS
CENTRO, CRISTÓPOLIS/BA

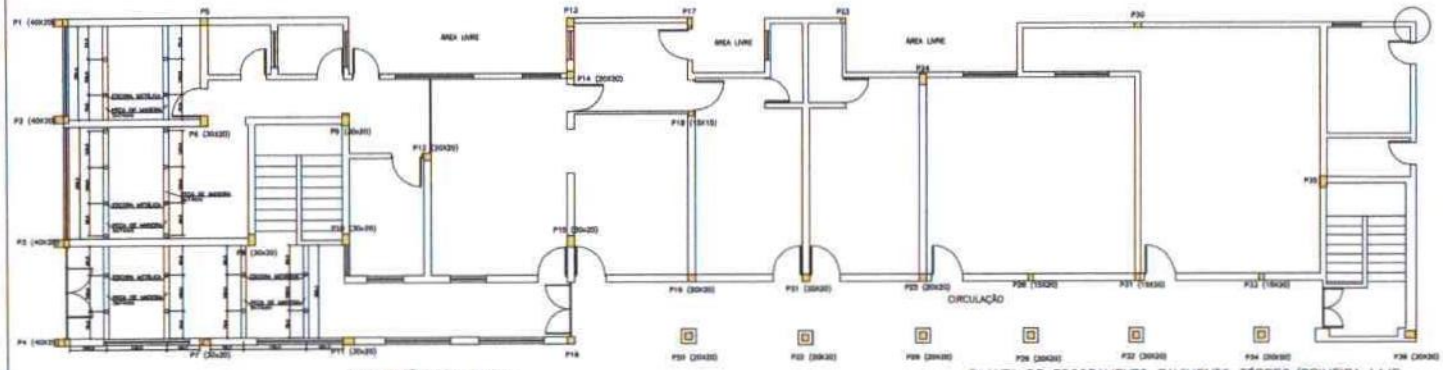
PROJ.: JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS

DESENHO: ROBERTO A. OLIVEIRA | VISTO: ROBERTO | CREA: 2.046/D-BA

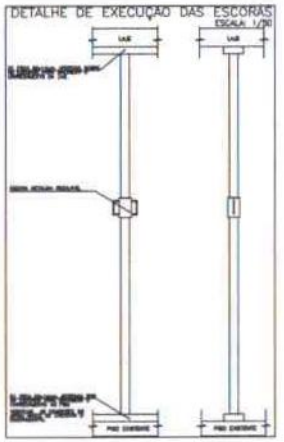
ESCALA: 1/50

PROJETO DE REFORÇO
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR

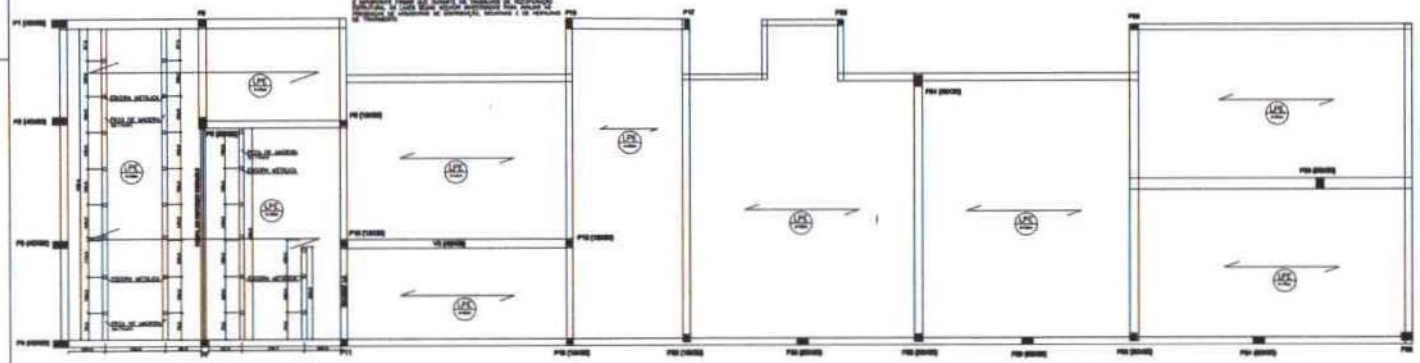
DATA: 06/12/2022 | ARQUIVO: A1_ALONE | FORMAS_ENG | FOLHA: 02/03




PLANTA DE ESCORAMENTO PAVIMENTO TÉRREO/PRIMEIRA LAJE
ESCALA: 1/50




DESCRIÇÃO DAS LAJES:



PLANTA DE ESCORAMENTO PAVIMENTO SUPERIOR/LAJE DA COBERTURA
ESCALA: 1/50

NOTAS DE EXECUÇÃO DO ESCORAMENTO:

| QUANTITATIVO DO ESCORAMENTO | | |
|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
| 1 | ESCORA METÁLICA | 42 UN |
| 2 | PEÇA DE MADEIRA 5x10cm | 84,00 Cm |

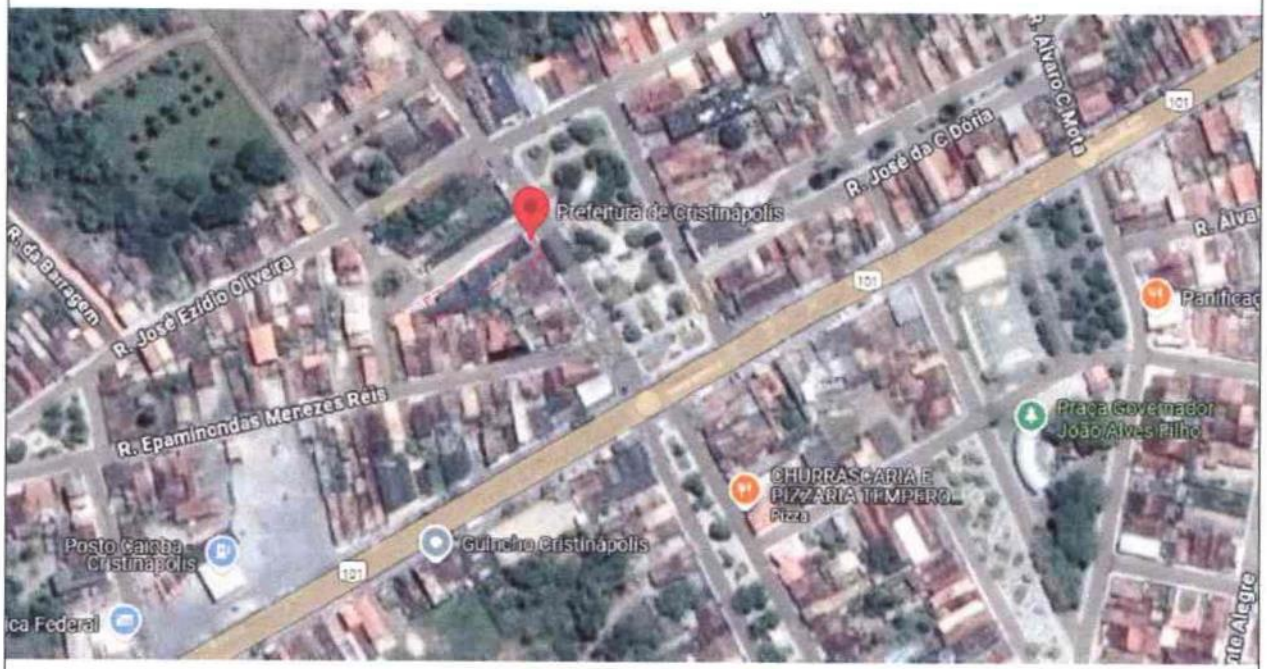
NOTAS:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0 | PROJETO ORIGINAL - CONFORME APROVAÇÃO | ROBERTO | VERSÃO | 06/10/2010 |
| REV. | DESCRIÇÃO | VISTO | APROV. | DATA |

PROPRIETÁRIO:

AUTOR:

| | | |
|---|---|---|
| JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS | AUTOR: MM ENGENHARIA DIAGNÓSTICA & CONSULTORIA | |
| RC | PROJETO ESTRUTURAL | |
| | OBRA: PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS CONTEÚDO: CRISTINÁPOLIS/SE | |
| | AUTOR: JOSÉ ROBERTO OLIVEIRA SANTOS | |
| | DESENHO: PROJETO A. CLÁUDIA | REVISÃO: TERCEIRO |
| ESCALA: | Título / objeto: | |
| INDICADO | PROJETO DE REFORÇO<br>FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO<br>FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR | |
| PLOTAGEM: | | |
| 1/50 | | |
| DATA: 06/10/2010 | VERSÃO: A1_ISO90 | ARQUIVO: FORMAS. DWG |
| | | Nº FOLHA: 01/03 |




LEGENDA:

TERRENO (-11.475286, -37.755743)

RUA JOÃO F. SANTOS REIS

BR - 101

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2706137705E
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS CNPJ: 13.096.029/0001-60
TEL: (79)3542-1205/1270 E-MAIL: governo@cristinapolis.se.gov.br
ENDEREÇO: PRAÇA DA BANDEIRA, Nº 81 - CENTRO, CRISTINÁPOLIS/SE - CEP: 49.270-000

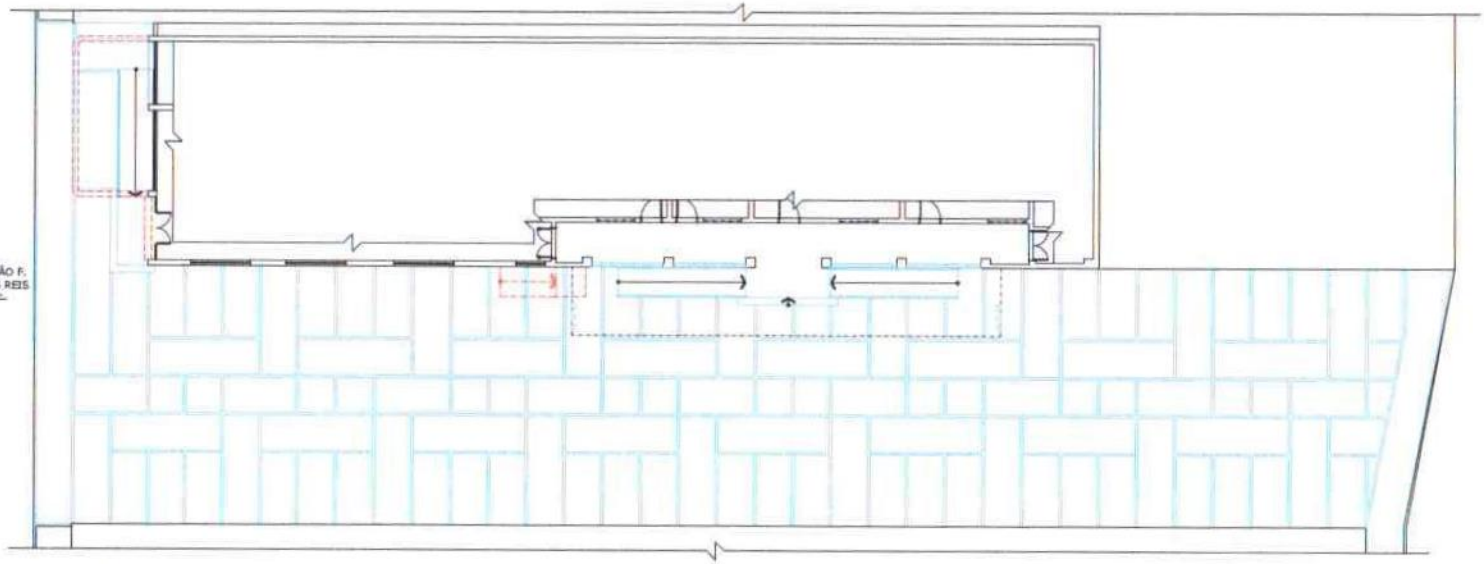
| | |
|---|---|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS | DATA: 06/12/2024 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO / CARGO/POSIÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL / CREA/SE: 2714592325SE | VISTO: |
| DADOS DO PROJETO:<br>TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO<br>ETAPA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ÁREA TOTAL DO PROJETO: 609,63 M²<br>ENDEREÇO: PRAÇA DA BANDEIRA, 81- CENTRO - CRISTINÁPOLIS/SE - CEP: 49270-000 | PRANCHA Nº: 01/04 |
| TÍTULO DA PLANTA: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | ESCALA: S/ESC |

A4 (21,00 x 29,70 cm)

230




1 PLANTA BAIXA




1 PLANTA BAIXA

## LEGENDA DE PAISAGISMO

| REPRESENTAÇÃO | ITEM | UNID. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## LEGENDA DE MOBILIÁRIO URBANO

| REPRESENTAÇÃO | ITEM | UNID. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

## LEGENDA DE REVESTIMENTO DE PISO - CALÇADÃO

| REPRESENTAÇÃO | ITEM | UNID. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## LEGENDA DE REVESTIMENTO DE PISO - PREFEITURA

| REPRESENTAÇÃO | ITEM | UNID. |
|---|---|---|
| | | |

## LEGENDA DE DEMOLIÇÃO

| REPRESENTAÇÃO | ITEM |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2306137705E
Engenheiro Civil

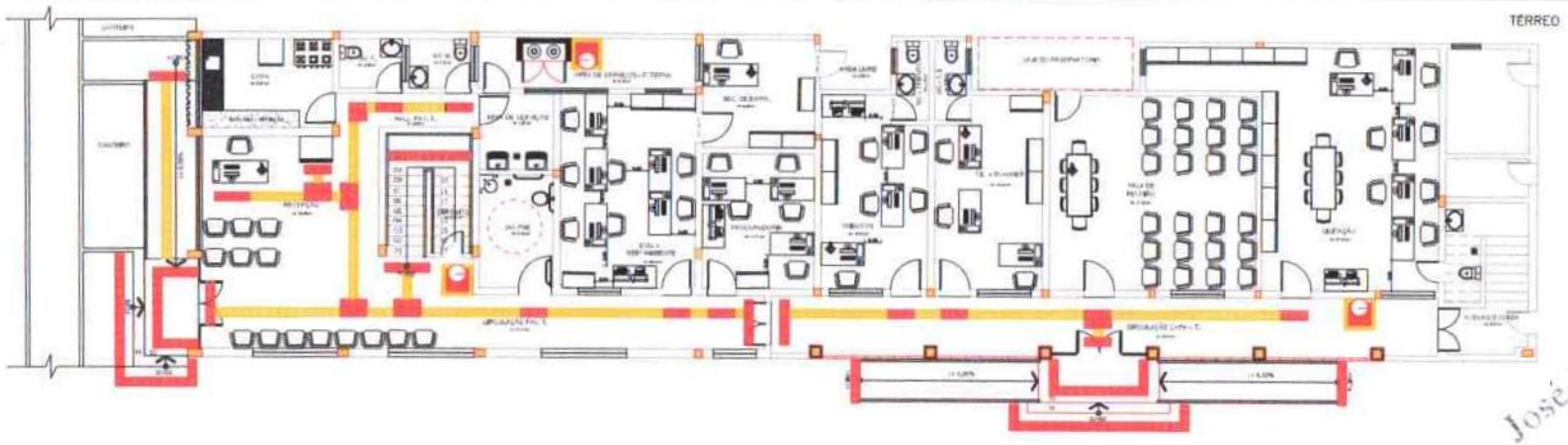
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

DATA: 06/12/2024

FOLHA: 02 /04

PLANTA BAIXA E PLANTA DE DEMOLIÇÃO

ESCALA: 1/100



TÉRREO



PAVIMENTO SUPERIOR

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2 [illegible]770SE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
Estado de Sergipe

Praça do Bandeira, 81 – Centro, Cristinápolis/SE.
CEP: 49270-000. Brasil. | Telefone/Fax: (79) 3265[illegible]
Email: gabinete@cristinapolis.se.gov.br
www.cristinapolis.se.gov.br/

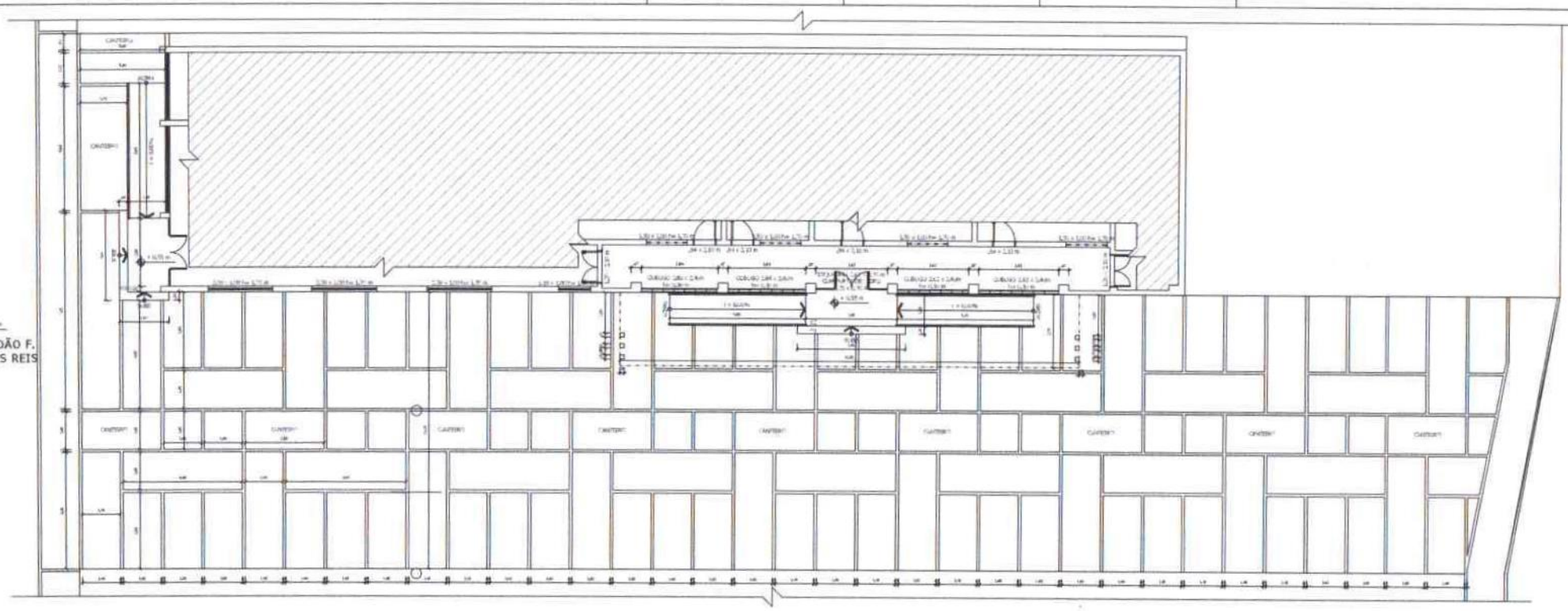
APROVADO

PROJETO DE REFORMA

PROJETO DE REFORMA – LAYOUT DOS MÓVEIS

PRAÇA DA BANDEIRA – CENTRO – MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS

234

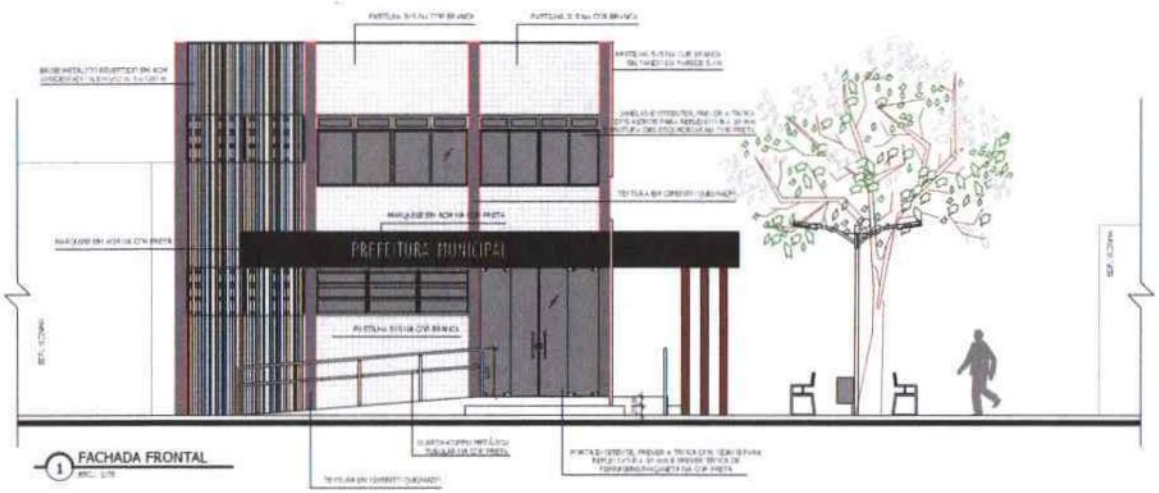



2 PLANTA GEOMÉTRICA

| | |
|---|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS | 06/12/2024 |
| | 03 /04 |
| PLANTA GEOMÉTRICA | 1/75 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

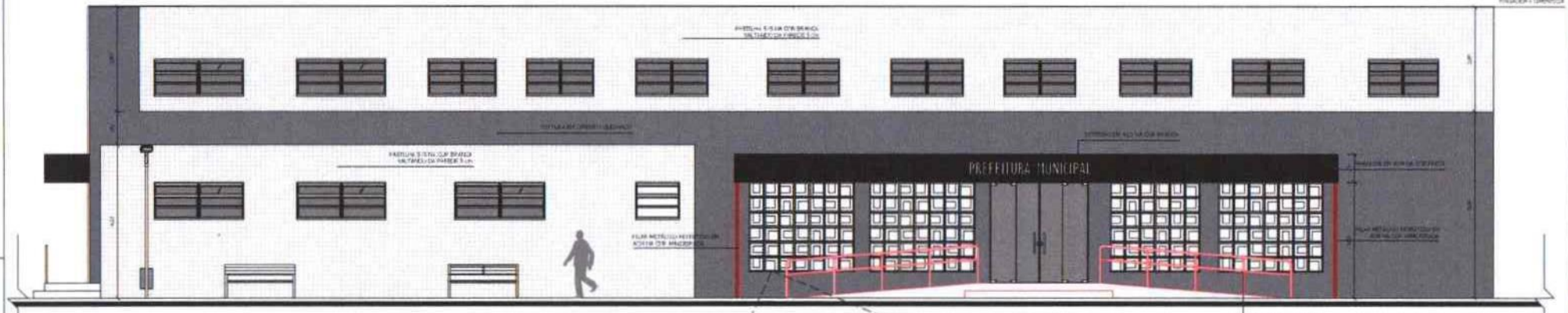
232




1 FACHADA FRONTAL



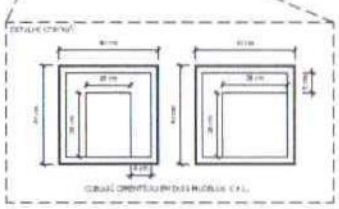

2 RENDER 01




3 FACHADA LATERAL




4 RENDER 02



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS — CNPJ: 13.078.641/0001-40
TEL: (79)3541-1000 — E-MAIL: gestao@cristinapolis.se.gov.br
ENDEREÇO: PRAÇA DA BANDEIRA, Nº 92 – CENTRO – CRISTINÁPOLIS/SE – CEP: 49.370-000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

DATA: 06/12/2024

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO — DESCRIÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL — CREA/SE: 272061377OSE — VISTO:

CHEFIA DO PROJETO:

TÍTULO DO PROJETO: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO

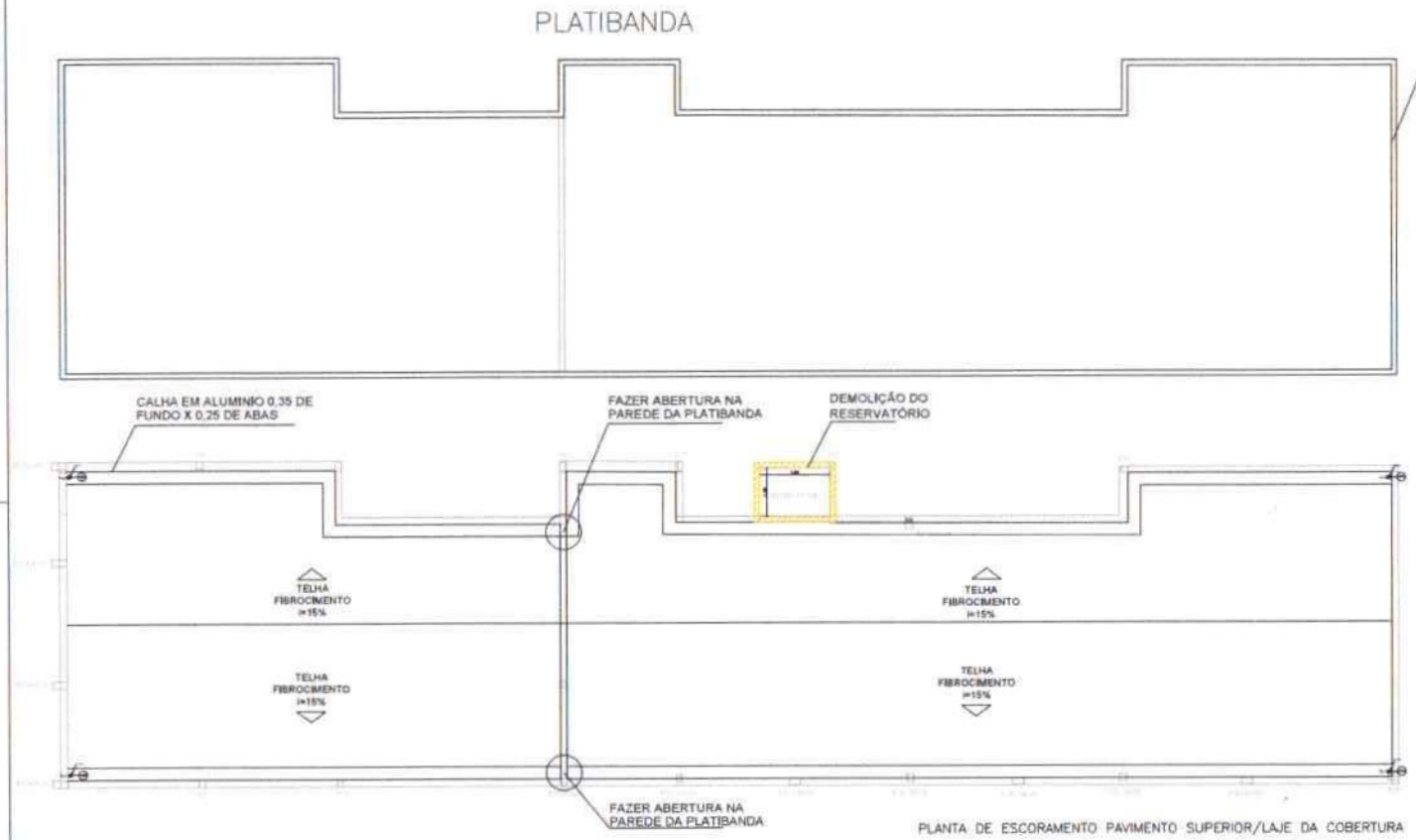
ÁREA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO — ÁREA TOTAL DO PROJETO: 4.014,44 M²

ENDEREÇO: PRAÇA DA BANDEIRA, 92 – CENTRO – CRISTINÁPOLIS/SE – CEP: 49.370-000

FOLHA Nº: 04 /04

TÍTULO DA PLANTA: FACHADAS

ESCALA: 1/75




PLANTA DE ESCORAMENTO PAVIMENTO SUPERIOR/LAJE DA COBERTURA

LEGENDA:

DEMOLIR

NOTAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

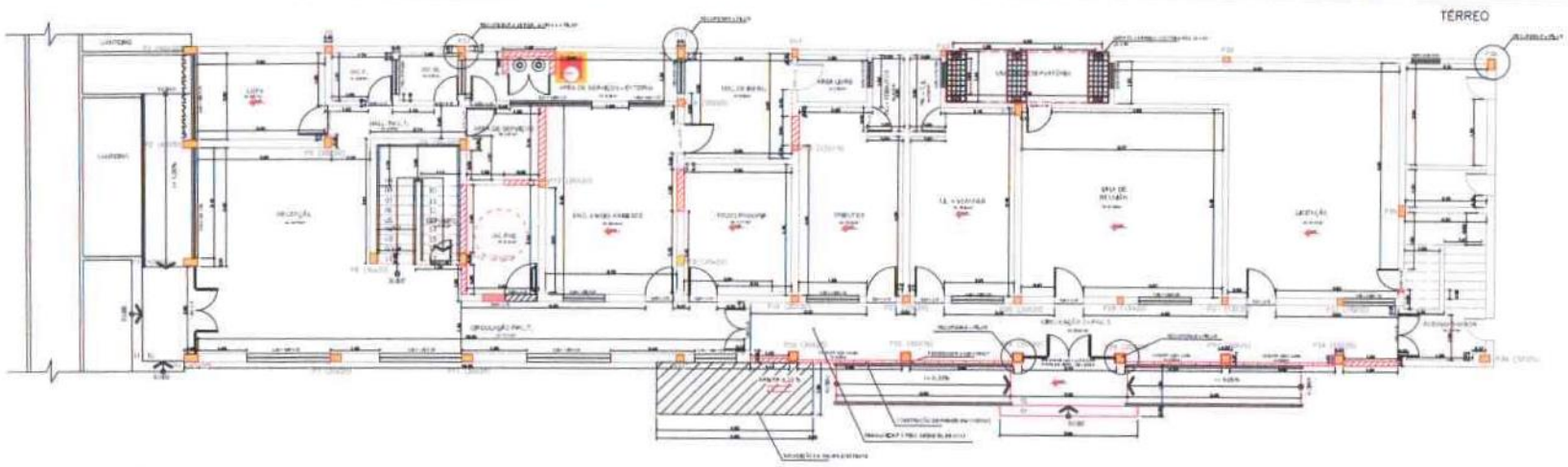
APROVADO

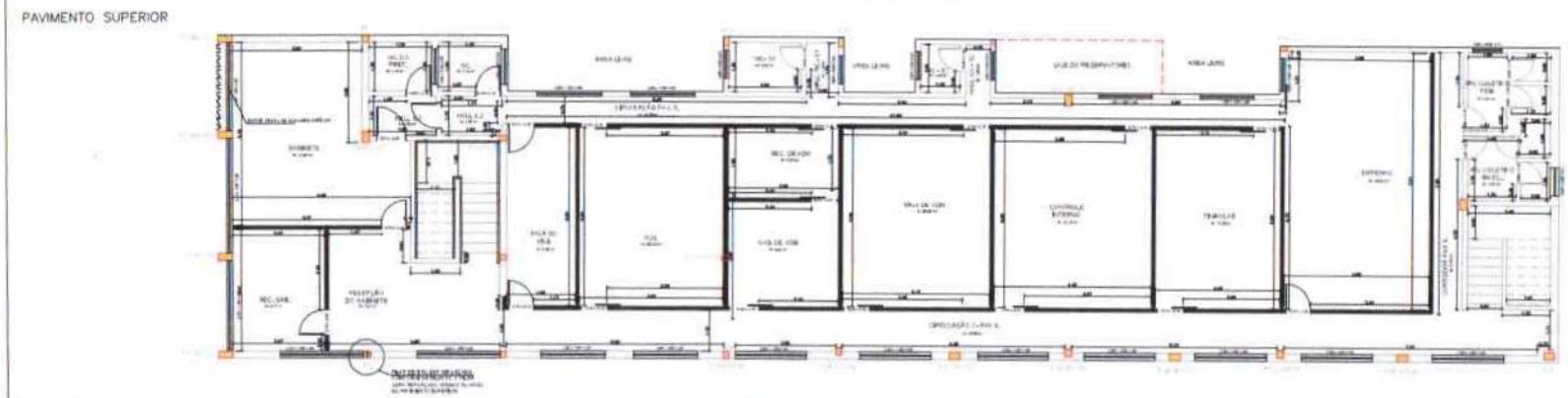
PROJETO DE COBERTURA

PROJETO DE COBERTURA - ÁGUAS PLUVIAIS

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2220613770SE
Engenheiro Civil

234




LEGENDA:
PILARES
CONSTRUIR
DEMOLIR
DRYWALL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
ESTADO DE SERGIPE

Praça da Bandeira, 81 – Centro, Cristinápolis/SE,
CEP 49270-000, Brasil | Telefone/Fax: (79) 998859820
Email: gabinete@cristinapolis.se.gov.br
www.cristinapolis.se.gov.br/

APROVADO

PROJETO DE REFORMA

PROJETO DE REFORMA - PLANTA BAIXA

PRAÇA DA BANDEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27[illegible]13770SE
Engenheiro Civil

235


PREFEITURA MUNICIPAL


PREFEITURA MUNICIPAL


PREFEITURA MUNICIPAL


PREFEITURA MUNICIPAL




PREFEITURA MUNICIPAL

242

MEMORIAL DESCRITIVO

# PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

CRISTINÁPOLIS - SE

DEZEMBRO 2024

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

## EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil: **JOSE EDUARDO MACEDO CARVALHO**
CREA/SE: 2720613770SE

_____, _____de _____de 2024.

José Eduardo Macedo Carvalho

Assinatura do Responsável Técnico

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

244

## SUMÁRIO


| | | |
|---|---|---|
| 1 | APRESENTAÇÃO GERAL | 4 |
| 2 | GENERALIDADES | 4 |
| 3 | PROJETOS | 4 |
| 4 | DEMOLIÇÕES | 4 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 5 |
| 5.1 | PISOS | 5 |
| 6 | FACHADA FRONTAL | 6 |
| 6.1 | REVESTIMENTOS | 6 |
| 6.2 | ESQUADRIAS EXTERNAS | 6 |
| 7 | FACHADA LATERAL | 7 |
| 7.1 | REVESTIMENTOS | 7 |
| 8 | PAISAGISMO | 8 |
| 8.1 | PREPARO DO TERRENO | 8 |
| 8.2 | PLANTIO | 8 |
| 8.3 | MEMORIAL BOTÂNICO | 9 |


José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

## 1 APRESENTAÇÃO GERAL

- Obra: Projeto arquitetônico de reforma da fachada da prefeitura e projeto urbanístico do calçadão;
- Endereço – Rua Pedro Evangelista, S/N – Cristinápolis-SE;

## 2 GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem por finalidade a descrição de materiais da reforma da fachada da prefeitura e projeto urbanístico do calçadão do município de Cristinápolis.

O projeto contempla a reforma da fachada da prefeitura como assentamento de revestimentos, pintura de esquadrias, coberturas dos acessos; seu objetivo principal centraliza-se na modernização da fachada e urbanização do calçadão ao lado da prefeitura.

A execução da obra deverá obedecer aos padrões e normas da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS) e código de obras do município de Cristinápolis.

## 3 PROJETOS

O projeto será constituído planta de localização, planta baixa, planta de demolição, planta baixa geométrica e fachada com detalhamentos e imagens ilustrativas do projeto.

A obra deverá ser executada com materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada.

## 4 DEMOLIÇÕES

Será demolido o degrau da escada de acesso na fachada principal, assim como o meio fio que delimita o canteiro e gradil e uma rampa de acesso na fachada lateral.

Será retirado também os vidros das esquadrias existentes para vidro de 8 a 10 mm reflexivo e mais resistente.

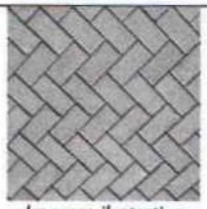
A planta de demolição será enviada em anexo a este memorial para conferência exata de elementos à demolir e construir.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

246

## 5 REVESTIMENTOS

### 5.1 PISOS

| TIPO | ILUSTRAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| Grama esmeralda |  *Imagem ilustrativa* | 46,22 m² |
| Piso intertravado 20x10x06 cm na cor natural |  *Imagem ilustrativa* | 203,24 m² |
| Piso intertravado 20x10x06 cm na cor vermelho |  *Imagem ilustrativa* | 50,91 m² |
| Piso intertravado 20x10x06 cm na cor amarelo |  *Imagem ilustrativa* | 52,18 m² |
| Piso intertravado 20x10x06 cm na cor grafite |  *Imagem ilustrativa* | 174,80 m² |
| Revestimento em porcelanato cimentício acetinado ret. 60x60 |  *Imagem ilustrativa* | 38,00 m² |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137708E
Engenheiro Civil

# 6 FACHADA FRONTAL

Figura 01: Vista da fachada frontal.




Fonte: Elaborado pela responsável técnica.

## 6.1 REVESTIMENTOS

- Pastilha cerâmica 5x5 na cor branca;
- Textura em cimento queimado;
- Marquise em acm na cor preta;
- Brise metálico revestido em acm amadeirado 0.10x0.02 m h=7.80 m;
- Guarda-corpo metálico tubular na cor preta.

## 6.2 ESQUADRIAS EXTERNAS

Será mantidas todas as esquadrias existentes com a condição da troca de todos os vidros e pintura das mesmas na cor preta.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

Figura 02: Vista da fachada frontal.




Fonte: Elaborado pela responsável técnica.

## 7 FACHADA LATERAL

Figura 03: Vista da fachada lateral.




Fonte: Elaborado pela responsável técnica.

### 7.1 REVESTIMENTOS

- Pastilha cerâmica 5x5 na cor branca;

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil

- Textura em cimento queimado;
- Marquise em acm na cor preta;
- Brise metálico revestido em acm amadeirado 0.10x0.02 m h=7.80 m;
- Cobogó cimentício 40x40 (modelo detalhado em projeto);
- Guarda-corpo metálico tubular na cor preta.

## 8 PAISAGISMO

### 8.1 PREPARO DO TERRENO

Em toda a área destinada ao paisagismo, deverá ser procedida a limpeza do terreno, que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do terreno.

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Os canteiros deverão receber tratamento adequado para o plantio das mudas. Para o plantio das espécies indicadas o terreno deverá estar livre de plantas daninhas, limpo de detritos de obras civis e lixo.

### 8.2 PLANTIO

As mudas deverão estar em perfeita saúde, livres de pragas e doenças. O plantio das espécies mais sensíveis, deve ser feito, preferencialmente, no início da manhã ou final da tarde, quando a temperatura e o sol são menos intensos.

Todas as espécies receberão substrato, já a grama poderá ter necessidade de reposição de terra vermelha.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2120613770SE
Engenheiro Civil

250

## 8.3 MEMORIAL BOTÂNICO

Foram definidas plantas nativas e de fácil manutenção para o projeto. Seguem as espécies abaixo e suas respectivas especificações.

| TIPO | ILUSTRAÇÃO | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| Palmeira fênix em vaso cimentício (muda 1,50 m) |  | 06 |
| Resedá branca (muda 2.00 m) |  | 09 |
| Cróton (muda 1,00 m) |  | 09 |
| Pinheirinho de jardim (muda 2,00 m) |  | 03 |
| Clusia (muda 1,00 m) |  | 54 |
| Palmeira leque (muda 1,00 m) |  | 03 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2706137705E
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÃO DA REFORMA, URBANIZAÇÃO E READEQUAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS.

## 1. OBJETIVO

### 1.1. Objetivo Geral

O presente memorial tem por objetivo fornecer o máximo de informações possíveis para a realização do processo licitatório, visando a **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

A presente especificação compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para o desenvolvimento da obra de reforma, urbanização e readequação da prefeitura municipal de Cristinápolis, localizado na Praça da Bandeira, 81, no Centro do Município de Cristinápolis.

### 1.2. Proposta Do Projeto

Foi proposto a realizar a reforma e readequação do prédio sede da prefeitura municipal de Cristinápolis e urbanização do seu entorno, localizada na Praça da Bandeira, no 81, visto que em 2021 a sede da prefeitura apresentou indícios de fragilidade na estrutura, necessitando de reforços estruturais, impermeabilização de laje, demolições, telhamento, novas instalações elétrica, hidráulica, pluviais, rede de lógica e sanitárias, como também, serviços de acabamento, forro de gesso acartonado, divisórias em paredes drywall, pavimentação em piso vinílico, pavimentação em piso cerâmico porcelanato 60cm x 60 cm, revestimento cerâmico 45cm x 45 cm, pintura, emassamento acrílico, instalação de novas esquadrias, remoção de todo o passeio (calçadão) em pedra portuguesa, pavimentação do calçadão em intertravado colorido, instalação de meio fio, plantio de arbustos e arvores, instalação de novos poste com luminária em led, instalação de bancos de madeira, instalação de pastilha cerâmica 5cm x 5 cm na fachada, instalação de brises em ACM, instalação de maquises em ACM

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

com letras em aço inox. Essa obra possui 672,72 m² de área construída de edificação sendo que o imóvel são dois pavimentos, o térreo e 1° andar e 609,63 m² de área construída de passeio (calçadão).

Essa reforma obedecerá aos critérios dispostos no laudo técnico, assim como os projetos de reforço, reforma e urbanização. Esse prédio foi construído em 1983, sendo que sua construção em fundações em sapas isoladas, vigas, pilares e escadas concreto armado e lajes biapoiadas armada em uma direção, os fechamentos em alvenaria de vedação em bloco cerâmico dobrado, chapisco, reboco em argamassa cimentícia, acabamento em piso cerâmico e pintura acrílica. Nessa reforma, será executado algumas adequações demolindo algumas paredes não estruturais, fechamento de vãos, instalações de divisórias em drywall no 1° pavimento, novas instalações elétrica, hidráulicas e sanitária, assim como a instalações de rede de logica e rebaixamento do pé direito por meio de forro de gesso acartonado. O projeto prever a otimização dos espaços e circulações, para comportar os servidores das diversas secretarias e oferecer um bom atendimento à população cristinápolitana. A parte externa será urbanizada por meio de canteiros com grama e diversas espécies de arvores de pequeno e médio porte, pavimentação em intertravado de concreto colorido e iluminação em led.

## 2. INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO

### 2.1. Informações Gerais do Contratante

**Nome:** Prefeitura Municipal de Cristinápolis

**CNPJ:** 13.096.029/0001-60

**Endereço:** Praça da Bandeira, 81 – Centro – Cristinápolis/SE

### 2.2. Informações do Responsável Técnico

**Nome:** José Eduardo Macedo Carvalho

**CPF:** 068.807.915-65

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Profissão:** Engenheiro Civil

**N° CREA:** 2720613770SE

**Endereço:** Rua Hildebrando Dias Costa, n° 790, Guilherme Campos/Itabaianinha/SE

### 2.3. Localização do Empreendimento

**Nome:** Prefeitura Municipal de Cristinápolis.

**Atividade:** Reforma, readequação e urbanização

**Endereço:** Praça da Bandeira, 81 – Centro – Cristinápolis/SE

**Área construída:** 672,72 m².

**Área externa urbanizada:** 609,63 m².

## 3. GENERALIDADES

### 3.1. Projeto

A execução da obra dos projetos em Anexo da reforma e readequação do prédio sede da prefeitura municipal de Cristinápolis e urbanização do seu entorno, deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Cristinápolis ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à contratada fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para a execução da obra.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização da fiscalização da obra.

Para divergências estre os elementos fornecidos pela contratante consideram-se os seguintes critérios:

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

- Em caso de itens presentes neste memorial descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

- Em caso de divergências entre os projetos de execução e as especificações, deverá consultar a fiscalização, a fim de definir a posição a ser adotada.

Na execução dos serviços é obrigatório o uso de mão de obra qualificada, a fim de garantir que os serviços sejam executados de forma segura e com qualidade requerida.

Quanto a substituição de material, o mesmo deverá ser mensurado pela fiscalização e possivel autorização deverá ser registrada no livro de ocorrência, devendo o novo material proposto possuir, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

### 3.2. Acompanhamento Técnico

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA-SE).

### 3.3. Fiscalização

A Prefeitura Municipal de Cristinápolis manterá nas obras, engenheiros e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratante, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

A obra será fiscalizada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, através de pessoa física ou jurídica por ela designada.

A indicação e presença da Fiscalização não retira, em hipótese alguma, as responsabilidades integrais da contratada com relação a obra. As suas determinações, que deverão ser cumpridas, não implicam em corresponsabilidades, devendo serem consideradas como complementares, cabendo a empreiteira as providências que considere cabíveis e indispensáveis à qualidade e segurança da obra, sempre de conformidade com o contrato, o código civil e demais lei ou regulamentos vigentes.

Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omisso, não previsto no contrato, nesta especificação, nos projetos e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

A fiscalização não tomará conhecimento de materiais, que porventura esteja no local da obra e não tenham sido encaminhadas as aprovações, podendo inclusive solicitar a retirada do material, pela empreiteira, no prazo de 48 horas a partir da notificação fiscal. Como também não serão aceitos os serviços executados com materiais que não tenham sido previamente aprovados pela Fiscalização.

Se por ventura for constatado que os trabalhos não estão sendo conduzido de acordo com os projetos, detalhes, especificações e instruções fornecidas, ou aprovadas, ou de modo geral com as regras da arte de construir, poderá a contratante, além das sanções previstas neste instrumento ou na legislação que rege a matéria, determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a demolição, remoção e reconstrução dos mesmos, que deverão ser realizados pela empreiteira.

Além disso, fica concedido a fiscalização a autoridade de suspender, de forma amigável ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que avalie necessário por motivos técnicos, de segurança, disciplinar ou outros.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

### 3.4. Responsabilidades Da Empreiteira

Para uma excelente execução e perfeito acabamento dos serviços a empreiteira se obriga a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária, sobre responsabilidades legais nos termos do código civil brasileiro.

A contratada verificará em "in-loco" os cuidados necessários para garantir a estabilidade das estruturas, vedações, equipamentos, mobiliários, pavimentação, revestimentos, canalizações e redes que possam ser atingidas, durante a realização de todas as etapas da obra. Sendo a empreiteira a única responsável pela reconstituição de quaisquer danos que venha acontecer na obra e em seus confinantes, motivado pelas realizações dos serviços, a exemplo de fissuras, trincas, avaria, etc.

A contratada deverá manter constantemente na obra um livro para registro diário de todas as ocorrências associadas a obra, devendo ser assinada pela fiscalização e o responsável técnico da obra.

A contratada deve ter e colocar à disposição da fiscalização, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados, bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independentemente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro de trabalho.

A contratada deve acatar de modo imediato às ordens da fiscalização, dentro destas especificações e do contrato.

Os ensaios, testes e demais provas exigidas pela fiscalização e normas técnicas oficiais para boa execução da obra ocorrerão sempre por conta da contratada, baseando-se nos métodos adequados preconizados nas normas da ABNT.

Para facilitar o desenvolvimento do trabalho da fiscalização a contratante deverá manter no local dos serviços uma cópia completa de todos os projetos, detalhes e especificações, em local adequado e em perfeita ordem.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

Assim como, deverá realizar a limpeza periódica da obra, com remoção de todo o entulho gerado, tanto no interior da mesma, como nas áreas externas.

### 3.5. Seguro de Operários e Seguro Contrafogo

A contratada, em concordância com os requisitos da C.L.T. e do Departamento Nacional de Segurança e Higiene do Trabalho, se responsabilizará por qualquer acidente no local da realização dos serviços envolvendo os colaboradores e terceiros. Assim como, por qualquer dano ocasionado por incêndio, devendo manter inclusive extintores no local da execução dos serviços.

A empreiteira deverá garantir o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) por todos os colaboradores envolvidos na realização dos serviços, bem como o fornecimento do mesmo.

### 3.6. Licenças e Multas

As licenças e multas impostas pela Prefeitura Municipal de Cristinápolis, tributos e selagens, serviços auxiliares, ligações provisórias e definitivas de todas as instalações ocorrerão por conta da contratada, inclusive aqueles relativos ao CREA e INSS.

### 3.7. Registro de Obra no CREA e no INSS

Antes de iniciar a obra a contratada deverá efetuar o registro da mesma no CREA e no INSS e em seguida apresentar cópia das matriculas, em ambos os Órgãos, à Fiscalização.

A contratada apresentará no início dos serviços a ART ou RRT de execução e o pagamento da primeira fatura estará vinculado à apresentação da mesma.

As guias mensais de recolhimento do INSS deverão ser específicas à obra e deverão constar o nº. de inscrição CEI bem como o nome da obra em apreço.

A última fatura só será liberada após a apresentação da certidão negativa do INSS, relativa à obra apreciada e o recebimento provisório da obra pela Secretaria Municipal de Saúde.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

## 4. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

Tendo em vista que os serviços a serem executados são descritos detalhadamente no Memorial de Cálculo com suas respectivas quantidades, especificações técnicas, bem como, com sua localização nos diversos ambientes do empreendimento. O presente Memorial Descritivo aborda de forma geral os serviços a serem executados, visando uma compreensão global da obra, que é auxiliada em seus pormenores pelos Memoriais de Cálculo e seus respectivos projetos.

Sobre a vigilância, a contratada é a única responsável pela guarda, conservação de todos os equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e das instalações da obra.

A contratada é responsável integralmente por danos causados à contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão.

Deve ser proibida a entrada no local da obra, de pessoas estranhas ao serviço a não ser que estejam autorizadas pela contratante ou contratada.

A contratada deve tomar todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a integridade de áreas adjacentes, pavimentações, canalizações, redes elétricas e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todos os serviços da obra.

Na falta da especificação de algum serviço, o mesmo só poderá ser executado após consulta da Fiscalização.

As informações e orientações expressa nesta especificação serve como complementação das já existentes em projetos. Além disso, fica reservado a contratante o direito de decidir todo e qualquer caso especifico que porventura esteja omisso nesta especificação e que não esteja expresso em outros documentos deste certame, como o próprio contrato ou desenhos de projeto.

A execução dos serviços deverá seguir as orientações contidas neste documento e principalmente às orientações dos fabricantes dos materiais.

Na falta de serviços que não estejam previsto em planilha orçamentaria que regem o contrato, o mesmo só poderá ser executado após consulta da Fiscalização e formalização do termo aditivo pelo Gestor do Contrato.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

# 5. SERVIÇOS

## 5.1. Serviços Preliminares

### 5.1.1. Placa de obra

A Empreiteira deverá providenciar a colocação das placas Padrão do Município, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

Serão fixadas, em local visível, as placas de identificação da obra, engenheiro responsável, firma construtora, obra e autor do projeto.

A placa de obra deverá seguir todos os padrões definidos no "Manual Visual de Placas de Obras" do Governo Federal. Será confeccionada em chapa galvanizada nº 26 fixada com estrutura de madeira mista serra 6x6cm. O modelo da placa será fornecido pela fiscalização, que deverá ter área mínima de 6 m², sendo 2,0 metros de largura e 3,0 metros de altura e ser instalada em local visível, preferencialmente no acesso principal da obra ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A placa deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

## 5.2. Demolições e Retiradas

Em caso de serviços de demolições e retiradas serão executados dentro da mais apurada técnica, conforme os projetos, tomados os devidos cuidados, visando evitar danos a terceiros, que serão de exclusiva responsabilidade da Contratada a quem caberá providenciar os seguros cabíveis. As demolições que se fizerem necessárias deverão ser executadas com profissionais habilitados e com a utilização de marteletes elétricos ou pneumáticos ou ferramentas manuais e os devidos Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos para reduzir a formação de poeira.

Na remoção deverá utilizar veículos apropriados ao tipo e volume do material demolido, com a carga podendo ser efetuada manual ou mecanicamente.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

Como medida de controle, antes de iniciada a demolição ou retirada de qualquer serviço, os sistemas de abastecimento de energia elétrica, água, e as canalizações de esgoto deverão ser retiradas ou isoladas, e deverão ser removidos vidros e outros elementos frágeis.

Os elementos a serem demolidos não devem ser abandonados em posição de desabamento devido as ações eventuais.

O material de demolição sobre o piso, não poderá exceder a capacidade de carga deste e o armazenamento, mesmo que provisório, não deverá obstruir a passagem das pessoas ou veículos ou o escoamento natural das águas.

Por fim, o material oriundo de demolição não poderá ser destinado na rede de drenagem urbana e todo pó deverá ser eliminado através de varrição, evitando a poeira no local.

Todo resíduo sólido oriundo da demolição deverá ser gerenciado de acordo com a Resolução CONAMA n° 307.

Ficará a cargo da contratada a carga, descarga e espalhamento para local fora do local da obra, de todo entulho proveniente das demolições.

Todo material a ser reaproveitado deverá ser transportado para o local apropriado orientado pela fiscalização.

A demolição de reboco da fachada deverá ocorrer após a instalação da rede de proteção, obedecendo as diretrizes da NR 18 e NBR 16280/2024.

### 5.2.1. Locação

Ficará sob responsabilidade direta da Empreiteira a locação da obra, que deverá ser executada com rigor técnico, observando-se atentamente o projeto arquitetônico e o de implantação, quanto a níveis e cotas estabelecidas neles.

Caso exista alguma divergência entre o levantamento topográfico, urbanização e o projeto aprovado, ela deverá comunicar o fato, por escrito, à fiscalização do Contratante.

Qualquer omissão de informação que implique na não obtenção de licenciamentos, alvará, habite-se, ou em reparos e demolições para atendimento de exigências dos órgãos municipais, serão de inteira responsabilidade da Empreiteira, que arcará com todos os custos pertinentes.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

Após ser finalizada a locação, a Empreiteira procederá ao aferimento das dimensões, alinhamentos, ângulos (esquadros) e de quaisquer outras indicações que constam no projeto aprovado, de acordo com as reais condições encontradas no local da obra. Havendo relevantes divergências entre as reais condições existentes no local da obra e os elementos do projeto aprovado, os fatos ocorridos deverão ser comunicados, por escrito, à Fiscalização do contratante, que responderá em tempo hábil quais providências deverão ser tomadas.

### 5.2.2. Tapume

A montagem deve iniciar a abertura das valas de aproximadamente 80 cm a 1,0 metro de profundidade para a instalação dos pontaletes (apoios verticais) em madeira 7,5 x 7,5 cm, os quais devem estar distantes 2,0 metros um do outro. Depois de fixados os apoios verticais inicia-se a fixação dos apoios horizontais. O apoio horizontal inferior deve ser fixado de 15 a 20 cm do solo, o apoio horizontal superior é alinhado à altura do tapume que será utilizado, lembrando de descontar na altura os 5 cm recomendados para escoamento de água no rodapé do tapume. Por último, centraliza-se o terceiro apoio horizontal entre o superior e o inferior.

Após finalizada a primeira etapa de montagem da estrutura de sustentação dos tapumes, inicia-se a fixação dos tapumes em telha trapezoidal em aço zincado, os quais devem ter a superfície inferior alinhada para garantir a uniformidade do fechamento que se formará. Atenção aos fixadores, pois estes precisam ser com arruelas de no mínimo 20mm de diâmetro. É muito importante que a cada dois metros sejam utilizados 5 fixadores por apoio horizontal, a fim de garantir que os tapumes não se desprendam dos apoios. Ainda deve ser observado a sobreposição das peças de tapume, sendo recomendado a sobreposição de uma onda para os tapumes ondulados e 10 cm para os tapumes lisos.

## 5.3. Movimento de terra

### 5.3.1. Escavação manual de valas e aterro

As áreas externas à edificação, no interior do terreno previsto para sua construção, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, deverão ser



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

previamente regularizadas, de forma a permitir continuo acesso às dependências da obra, assim como um perfeito escoamento das águas superficiais pela topografia natural do terreno.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados. Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,30m (profundidade), prevista para os seguintes serviços: rede externa da entrada de instalação elétrica, rede externa da instalação telefônica, rede externa da instalação de água potável, rede externa da instalação de esgoto sanitário, rede externa da instalação de águas pluviais e rede externa das instalações provisórias.

A escavação das valas deverá ser executada de forma manual, com a remoção de qualquer material abaixo da superficie natural do terreno. Antes do inicio da escavação, deverá ser verificado a possível existência de materiais como tubos, caixas, postes ou outros que podem estar na zona a ser escavada ou em suas proximidades.

Quando existir cabeamento de energia aterrado nas proximidades das escavações, o mesmo deverá ser desligado, antes do inicio da escavação.

Deverá adotar os cuidados necessários para prevenir possíveis acidentes que possam ocorrer durante a realização do serviço.

As escavações para blocos, sapatas e vigas baldrames deverão ser isoladas e esgotados, quando necessário. O solo deverá ser convenientemente compactado antes da execução do lastro de concreto.

Os reaterros dessas valas serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, sem detritos e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

O aterro da projeção da obra (caixão) será executado com material granular arenoso de alta compacidade e resistência, ou seja, sem torrões e nem vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m, altura média de 0,30 m, compactado mecanicamente até atingir a cota prevista em projeto.

### 5.3.2. Lastro em concreto magro

Na base das cavas das sapatas e vigas baldrames deverão ser executada lastro em concreto magro, traço 1: 4,5: 4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) – preparado de forma manual ou mecânico, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas espessura de 5 cm.

### 5.3.3. Infraestrutura - Vigas Baldrame e Sapatas

Inicialmente torna-se importante estabelecer que, caso seja constatada no terreno da construção existência de antigos aterros, será necessário de imediato realizar pesquisas geotécnicas (sondagens) para determinar as características de suporte à ruptura desse tipo de solo, inclusive cabendo à Empreiteira tomar todas as providências pertinentes à correção das deficiências que forem detectadas, a fim de que se alcance o objetivo de assentar as fundações num solo estabilizado e compatível com as cargas atuantes provindas da superestrutura.

As fundações serão superficiais e do tipo direta (profundidade menor do que 2,00m), executadas em um sistema composto de vigas baldrame em concreto armado, afim de receber as paredes de alvenaria da edificação, a sapatas isoladas em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da supraestrutura, solo este que deverá ter boa capacidade de carga à ruptura, com valor nominal mínimo de 2 Kgf/cm² (0,2 MPa).

O projeto de fundações deverá ser elaborado previamente pela contratante, de acordo com NBR 6122/2019.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

As cavas para fundações deverão ser executadas, conforme o projeto elaborado, mas, principalmente, de acordo com a natureza do terreno existente sobre a projeção da obra. Caso seja necessário, deverão ser realizadas sondagens no referido terreno, a fim de se aferir sua resistência à ruptura, que não poderá ser inferior a 0,2 MPa (ou 2 Kgf/cm²), por cargas atuantes da supraestrutura.

As vigas baldrame serão em concreto armado, nas dimensões definidas no projeto e com um Fck mínimo de 25 MPa, que recepcionarão as paredes de alvenaria do térreo.

As sapatas isoladas serão em concreto armado com Fck mínimo de 25 MPa, nas dimensões retangulares conforme o projeto estrutural, assentadas sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa e lastro de concreto simples, concreto magro, com 3cm de espessura, nas quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, formando o "pescoço" de cada pilar, e que serão preenchidos com concreto de resistência característica mínima de 25 MPa.

### 5.3.3.1. Materiais e componentes

**Aço para concreto armado**

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

**Aditivos**

Os tipos e marcas comerciais, bem como as suas proporções na mistura e os locais de utilização serão definidos após a realização de ensaios e aprovação pela Fiscalização do contratante.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

**Agregados**

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2022 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras.

Deverão ser utilizadas pedras britadas n° 1 e n° 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2022.

Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo que não sejam contaminados por ocasião das chuvas. A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços na obra.

**Água**

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais siltosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas. Cabe ressaltar que água com limite de turbidez até 2.000 partes por milhão, poderá ser utilizada. Se esse limite for ultrapassado, a água deverá ser previamente decantada.

**Cimento**

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum atenderá a NBR 16697:2018, e o de alta resistência inicial a NBR 16697:2018. O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências ou idades.

O prazo máximo para armazenamento em locais secos e ventilados será de 30 dias. Vencido esse prazo, o cimento somente poderá ser usado com a aprovação da Fiscalização, que poderá indicar as peças (se houver) que receberão concreto com cimento além daquela idade. Para cada partida de cimento será fornecido ao certificado de origem correspondente. Não será permitido o emprego de cimento com mais de uma marca ou procedência.

O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo. Devem ser atendidas as prescrições da NBR 16697:2018 sobre o assunto.

### 5.3.3.2. FORMAS

A planta das formas será parte integrante do Projeto Estrutural, sendo que sua execução deverá atender às prescrições constantes na NBR 6118/2023 e às demais normas pertinentes aos materiais empregados (madeira e aço).

Os materiais de execução das formas serão compatíveis com o acabamento desejado e indicado no projeto. Partes da estrutura não visíveis poderão ser executadas com madeira serrada bruta.

Para as partes aparentes, será exigido o uso de chapas compensadas (tipo madeirite), madeira aparelhada, madeira em bruto revestida com chapa metálica, ou simplesmente outros tipos de materiais, conforme a conveniência da execução, desde que sua utilização seja previamente aprovada pela Fiscalização.

O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização.

Execução das formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

As formas serão construídas corretamente para reproduzir os contornos, as linhas e as dimensões requeridas no projeto estrutural. Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento

A ferragem será mantida afastada das formas por meio de espaçadores de concreto " cocada", ou espaçadores próprios em material plástico injetado, porém não se admitirá uso de tacos de madeira.

Os pregos serão usados de modo a não permanecerem encravados no concreto após a desforma. No caso de alvenaria com tijolos de barro, poder-se-á utilizar a elevação destas, como forma na execução de pilares e o respaldo das paredes como fundo de forma das vigas, desde que as dimensões das peças estruturais sejam respeitadas e que as demais faces das peças sejam fechadas com cuidados específicos de vedação, alinhamento, prumo e travamento.

Na forma dos pilares deverão ser previstas janelas (abertura) no local da emenda, para limpeza da junta concretada. O escoramento das formas deverá ser provido de escoramento e travamento, convenientemente dimensionados e dispostos, de modo a evitar deformações superiores a 5 mm, em obediência ao que prescreve a NBR 6118/2023.

Antes do lançamento do concreto, serão conferidas as medidas e as posições das formas, a fim de assegurar que a geometria da estrutura corresponda ao projeto, com tolerâncias previstas na NBR 6118/2023.

As superfícies que ficarão em contato com o concreto serão limpas, livres de incrustações de nata ou outros materiais estranhos. As formas absorventes serão convenientemente molhadas até a saturação, fazendo-se furos para escoamento de água em excesso.

### 5.3.3.3. Concreto Armado

Deverá ser utilizado nas sapatas, vigas baldrames, "pescoço" de cada pilar, um concreto armado com fck=25Mpa, com brita 1 e 2, slump = 100 +/- 20 mm usinado ou fabricado em obra. A contratada deverá garantir um concreto homogêneo com a resistência mínima definida em projeto e cobrimento mínimo de 30 mm.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

Todo concreto fabricado em obra deverá ser produzido com uso de betoneira seguindo os parâmetros normativos de controle de qualidade.

Os materiais deverão ser colocados em betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeira parte do agregado graúdo, em seguida o cimento e a areia, o restante da água e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

Quando preparado em usina, os equipamentos e métodos usados deverão estar de acordo com a NBR 7212/2014 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.

A Fiscalização rejeitará os serviços cuja aparência não seja satisfatória, ocorrendo por conta da contratada os custos de demolição e reconstruções que forem determinadas.

Deverão ser utilizados espaçadores plásticos para evitar a proximidade da armadura com a forma.

Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Sendo formas de madeira, observará o correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das normas brasileiras.

Nas sapatas e vigas baldrames toda água deverá ser removida antes da concretagem.

O concreto deverá ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido um intervalo maior de 1 hora entre o seu preparo e lançamento, salvo quando utilizado aditivos retardadores.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

Em nenhuma circunstância poderá realizar o lançamento do concreto após o início da pega, e nem a redosagem.

O concreto deverá ser adensado mecanicamente dentro das formas, até atingir a máxima homogeneidade, evitando a formação de espaços vazios e bolhas de ar.

Deverá ser utilizado vibradores, adequado e com dimensões apropriadas para o tamanho da peça que estar sendo concretada, evitando o contato demorado do vibrador com as paredes das formas e armaduras.

As formas, deverão propiciar acabamento uniforme, sem ninhos, brocas, falhas ou traços de desagregação do concreto e serão previamente tratadas com desmoldante adequado. As formas deverão ser molhadas imediatamente antes da concretagem para que a madeira não absorva a água de hidratação do cimento.

A desforma das peças em concreto aparente deverá ser realizada com cuidado para evitar a quebra de cantos e outros danos ao concreto e atender aos prazos mínimos exigidos em normas.

Para atingir a resistência total, o concreto deverá ser curado e protegidos contra agentes agressivos, por no mínimo 7 dias.

Quantos aos diâmetros das armaduras deverá seguir os projetos estruturais e na falta desde deverá consultar a fiscalização. As barras não poderão apresentar defeitos, tais como fissuras, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser estocadas em local limpo e secos, sem contato direto com o solo.

Serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, sobre espaçadores, esses de plástico ou peças especiais, que possa garantir o seu cobrimento com o concreto garantindo a distância mínima prevista na NBR-6118/2013.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, a nata deverá ser removida.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

270

## 5.4. Superestrutura – vigas, pilares e lajes maciças

Estas especificações abrangem toda a execução da estrutura de concreto armado da obra, quanto ao fornecimento de materiais, manufatura, cura e proteção. Neste caso deverão ser seguidas as Normas, Especificações e Métodos Brasileiros, principalmente o atendimento já mencionado no item anterior 5.3, conforme à NBR 6118/2023.

Rigorosamente serão observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços. Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, telefônica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

As passagens dos tubos pelos furos em vigas e outros elementos estruturais, deverão obedecer rigorosamente ao projeto, não sendo permitida mudança em suas posições. Sempre que necessário, será verificada a impermeabilização nas juntas dos elementos embutidos. Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira locará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junta a Fiscalização.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

Os elementos estruturais deveram ser executados conforme o projeto estrutural, obedecendo as dimensões, espaçamentos de armadura, quantidade, diâmetros e comprimento das barras, também deverão ser executadas em obediência ao projeto estrutural, quanto ao alinhamento, esquadro e prumo, bem como terão de obedecer a resistência mínima à compressão de 25 MPa.

### 5.4.1. Laje pré-fabricada

Laje pré-fabricada convencional (lajotas cerâmicas + vigotas de concreto pré moldado com aço CA-50), armada em uma direção, com sobrecarga de 200 kg/m², em vão até 4,50 metros lineares. O escoramento em madeira deve obedecer aos parâmetros recomendados pela norma ABNT NBR 15696- Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto — Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

O capeamento deve ter 4 cm, realizado com argamassa traço t5 – 1:2:8 (cimento: cal: areia).

## 5.5. Reforços estruturais e recuperações

Deve-se executar os reforços estruturais e recuperações, conforme as recomendações do projeto de recuperação e o laudo técnico.

Antes de executar o reforço, a estrutura deverá ser macaqueada para reduzir a deformação das lajes da cobertura, para executar o macaqueamento da estrutura, os dois pavimentos devem ser escorados na região do reforço da laje conforme o projeto de reforço estrutural:

1) Entre o piso e a escora deve ser executada uma peça de madeira 5x14cm.

2) Entre a escora e o fundo da laje deve ser montada uma peça de madeira 5x14cm, conforme desenho apresentado em planta.

3) O escoramento deve ser executado nos dois pavimentos, seguindo o mesmo alinhamento no pavimento térreo e superior.

4) Após escorada, a laje será macaqueada lentamente, e as escoras sendo reapertadas proporcionalmente à medida que o macaco avança seu curso.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSP
Engenheiro Civil

5) Após a laje alcançar o nivelamento esperado, será removido o reboco das regiões, executando o pilar metálico e a viga de reforço devidamente apertada na laje.

6) Durante a fase de macaqueamento, é provável que a laje apresente trincas na face superior devido a deformação existente. é provável que apresente trincas nas vigas de bordas a ela associada devido a rotação invertida e a torção de compatibilidade do conjunto estrutural.

7) As trincas e fissuras da laje e da viga serão recuperadas com o uso de adesivo estrutural a base resina epóxi e graute.

8) Após quinze dias da recuperação da laje e das vigas, as escoras serão removidas do centro para os apoios, observando seu comportamento estrutural.

Os pilares, vigas e lajes que apresentam, em locais pontuais, desplacamento do concreto de cobrimento, armaduras expostas com processo de corrosão instalado e fissuras características do processo de corrosão, deve ser executado a recuperação localizada com substituição das armaduras que se encontrarem em processo de corrosão. Adota-se o procedimento sugerido nos locais onde se encontrar necessário, ou seja, em locais com manifestações patológicas do tipo: fissuras, desplacamento de concreto de cobrimento e processo de corrosão instalado nas armaduras, de acordo com projeto de recuperação/reforço:

1) Todo o concreto que esteja desplacado ou fragmentado devido a expansão das armaduras deve ser removido. Recomenda-se utilizar ferramentas manuais ou mecânicas, executando a escovação manual ou mecânica das armaduras, removendo todo o material pulverulento e vestígios de corrosão, até a superficie ficar no metal branco antes de receber qualquer tratamento.
2) Aplicar hidrojateamento de alta pressão nas superficies para remoção de particulas soltas.
3) Aplicar o inibidor de corrosão e o adesivo estrutural para melhorar a aderência entre os concretos e o aço, usando os procedimentos descritos no laudo.
4) As armaduras em processo de corrosão devem ser escovadas de forma manual ou mecânica para receber a aplicação uma demão de primer inibidor de

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSF
Engenheiro Civil

corrosão, seguido da aplicação do adesivo estrutural. Após a aplicação do adesivo, executar o reparo com o graute com fck de 30MPa.

5) Todo processo executivo descrito anteriormente deve ser seguido se as armaduras apresentarem perda de seção inferior a 10%. Se a perda ultrapassar 10% da seção no processo de corrosão, a mesma deve ser substituída por uma nova armadura de mesma seção.
6) na recuperação da seção da viga, deve ser utilizado graute com resistência de 30 MPa, ou concreto projetado com resistência equivalente ao concreto existente.

Cabe ressaltar que no processo de recuperação estrutural deverá ser adotado cobrimento nominal de acordo com a norma atualmente vigente.

Sugere-se, de forma complementar, a realcalinização das estruturas de concreto armado a fim de se garantir maior proteção para as armaduras.

### 5.6. Elevações em alvenaria – paredes e painéis

Todas as paredes internas e externas serão assentadas em 1/2 vez (em pé), conforme projeto arquitetônico, executados com tijolos de barro cozido, de 6 furos 9x19x24cm, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20%, com as faces planas e taxa de compressão de 14 kg/cm.

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico.

As superfícies de concreto que tiveram contato com alvenaria levarão previamente chapisco de cimento e areia grossa no traço 1:3, e os tijolos deverão ser bem molhados antes da sua colocação.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137708
Engenheiro Civil

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando-se os blocos em amarração de maneira a garantir a estabilidade e rigidez do conjunto. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados.

As alvenarias obedecerão fielmente às dimensões, alinhamento e espessura indicados no projeto arquitetônico.

O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 15 mm de espessura máxima, alisadas com ponta de colher.

As alvenarias apoiadas nas vigas baldrame serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses elementos. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir que a alvenaria fique estanque e, consequentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

A alvenaria será impermeabilizada com aditivos nas primeiras três fiadas, com relação à base da viga baldrame.

Nos boxes dos sanitários coletivos, tanto masculino como feminino, serão executadas divisórias de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm e dimensões de acordo com o projeto arquitetônico.

**Normas Técnicas relacionadas:**

- ABNT NBR 6460, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da
- resistência à compressão;
- ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões –Padronização;
- ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;
- ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;
- ABNT NBR 15270-3, Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220513770SP
Engenheiro Civil

### 5.6.1. Parede em sistema drywall

Para a instalação das paredes em drywall, é preciso o alinhamento e fixação das guias no piso, parede e teto, e ao posicionamento dos montantes, que devem estar a uma distância de 40 a 60 cm entre eles. Deve ser executado todos os pontos elétricos e de logica antes da finalização das paredes drywall. Não será aceito paredes com perfis metálicos (montantes) oxidados, retorcido, amassado ou com qualquer defeito. As paredes devem está alinhadas, sem manchas e trincas.

Deve ser seguido as diretrizes das normas:

- ABNT NBR 14.715:2010: Garante a qualidade das placas de drywall, destinada aos fabricantes
- ABNT NBR 15575:2013: Define os parâmetros mínimos de desempenho para as paredes de drywall, como resistência mecânica, isolamento acústico, resistência ao fogo e estanqueidade à água
- ABNT NBR 15758:2009: Contém uma tabela de desempenho de paredes de drywall, incluindo o tipo de estrutura, o tipo e número de chapas aplicadas, e o uso ou não de lã isolante
- ABNT NBR 14715-1: Regulamenta os requisitos das chapas de gesso para drywall.

### 5.6.2. Painéis de cobogó

Deve ser executada a alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) no fechamento dos vãos da fachada lateral com acesso ao calçadão, conforme o modelo, dimensões e padronização especificada no projeto.

A argamassa de assentamento deve ser especifica para cobogós ou do tipo ACII.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272613770SE
Engenheiro Civil

O assentamento deve ser feito por profissionais, com as peças colocadas a partir das extremidades, de forma a criar juntas uniformes e rebaixadas. É importante fixar vergalhões a cada duas fileiras para garantir a resistência da estrutura. É necessário respeitar o tempo de cura da argamassa para que o painel fique estável. Recomenda-se esperar um dia de intervalo a cada quatro fiadas assentadas.

## 5.7. Esquadrias

### 5.7.1. Porta em alumínio lambril, cor branca ou preta

Antes da instalação das portas, é necessário realizar a conferência das medidas do vão, para que as mesmas estejam totalmente niveladas e com excelente desempenho. As portas serão em alumínio em lambril na cor preta ou branca, com o tipo de projeção de abrir ou correr, conforme projeto, e terão micragem não inferior a 20 micras, dotadas de contramarcos, perfis e acessórios adequados.

As ferragens deverão ser em aço inox (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão evitando possibilidade de discrepância de posicionamento que impeça a perfeita operacionalidade das mesmas. A fechadura será instalada a 1,05 m do piso acabado.

### 5.7.2. Porta em vidro temperado

Antes da instalação das portas, é necessário realizar a conferência das medidas do vão, para que as mesmas estejam totalmente niveladas e com excelente desempenho. As portas devem ser confeccionadas em vidro temperado, com espessura mínima de 10 mm, na cor verde.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27061377OSE
Engenheiro Civil

As ferragens deverão ser em aço inox (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão evitando possibilidade de discrepância de posicionamento que impeça a perfeita operacionalidade das mesmas. A fechadura será instalada a 1,05 m do piso acabado.

### 5.7.3. Janelas de alumínio com vidros

Todas as janelas serão de alumínio na cor preta, tipo moldura-vidro, com projeção de abertura em correr, devem ser confeccionadas em caixilho de perfis de alumínio anodizado na cor preta, ferragens também em alumínio da mesma marca ou similar, com vidro de 8 mm, liso, reflexivo, sem manchas e sem sinais de pinças, fixado com baguetes de alumínio e vedação em tiras de borracha clorada na cor preta. Do mesmo modo dito para as portas, a fixação dos contra-marcos destas esquadrias será por meio de chumbadores de alumínio, embutidos nas alvenarias com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, após nivelar e aprumar cada contra–marco.

### 5.7.4. Brises e maquises revestidos em ACM

Os brises serão executados em estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na textura e cor amadeirado com dimensões 0.10 metros de comprimento x 0.02 metros de largura x 7.80 metros de altura, conforme o projeto de fachada.

As maquises serão executadas em estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, com textura lisa nas laterais e frontal na cor preta e a parte superior e inferior na textura e cor amadeirado.

Os pilares metálicos serão revestidos com placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, com textura e cor amadeirado.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27205/D 770SE
Engenheiro Civil

## 5.8. Cobertura e Proteção

### 5.8.1. Impermeabilização e proteção mecânica

Antes de realizar a impermeabilização da laje de cobertura, deve ser realizado o tratamento de possíveis fissuras existentes no local. Neste caso, as trincas e fissuras devem ser injetadas com resinas à base de epóxi para uma efetiva estanqueidade. Deve-se garantir a planicidade e caimento da laje antes da execução da impermeabilização.

As calhas e a laje descoberta da cobertura deverão ser impermeabilizadas com manta asfáltica 4 mm, marca Denver, Torodin ou similar, aplicada sobre as mencionadas áreas, em rolos individuais de 1 x 10m, com aquecimento por maçarico e combustão de gás de cozinha (botijão de 20 Kg), na temperatura média de 55°C.

Emendas por traspasse das mantas deverão ter no mínimo largura de 0,10m, com aplicação de fita adesiva própria ao longo de cada emenda.

Nos cantos de encontro entre as superfícies horizontal e vertical, a manta deverá assumir geometria boleada contínua (sem emendas), tipo "meia cana", a fim de garantir total estanqueidade quanto a uma eventual infiltração de água até uma altura de 40 cm.

Uma vez concluída toda a impermeabilização de manta asfáltica, deverá ser executada a proteção mecânica em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 com juntas de dilatação plásticas de 3 mm de espessura e 30 mm de altura, espaçadas a cada 1,00m.

### 5.8.2. Telhamento em madeira e telha de fibrocimento

Deve ser realizar a suspensão do telhado que se encontra apoiado imediatamente na laje de cobertura.

As treliças do telhado deverão ficar apoiadas sobre os pilares dos pórticos específicos para desempenhar suas funções de tesouras sem carregar a laje de forro existente que já apresenta problemas de ELS (estado limite de serviço) face deformações visíveis.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27206/377085E
Engenheiro Civil

Deve ser deixada uma folga mínima de 5cm, entre a superfície da laje e face inferior do tirante da treliça

A estrutura de apoio do telhado será composta de madeira de lei, bem seca, isenta de brocas e sem nós que comprometam sua durabilidade e resistência, composta por peça serradas 5cm x 11 cm. Essa estrutura deverá ser apoiada na laje e obedecer à inclinação prevista para as telhas de 10°.

Serão empregadas telhas de fibrocimento onduladas 6 mm, de acordo com as medidas da planta de cobertura, procedência de primeira qualidade, marca Eternit, Fortilit ou similar, e sujeitas à aprovação da Fiscalização do contratante.

Todos os acessórios e arremates, como parafusos, arruelas e cumeeiras, serão obrigatoriamente da mesma procedência e marca das telhas empregadas, para evitar problemas de concordância.

As telhas e os acessórios deverão apresentar uniformidade e serão isentos de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

### 5.8.3. Rufos, calhas e peitoril de concreto com pingadeira

Os rufos serão em concreto armado, com Fck = 20 MPa, com espessura de 5 cm, assentados em todos os encontros do telhado com a alvenaria da platibanda, como especificado no projeto cobertura.

As calhas deverão ser de alumínio, com um desenvolvimento de 85 cm, sendo 35 cm de fundo e laterais com 25 cm.

Em todo o perímetro da platibanda será assentado um peitoril em concreto armado, garantindo que haja 2 cm de afastamento entre a face da alvenaria acabada da platibanda e o friso (pingadeira). Deve ser assentado com inclinação voltada para a parte externa da platibanda, e garantir uma inclinação entre 2% e 5%, para que a água escorra. Durante a execução, deve ser observado se o friso está desobstruído de poeira, argamassa ou qualquer material que venha obstrui-lo.

### 5.9. Forro de gesso acartonado

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

Será executado o forro de gesso acartonado no pavimento superior e térreo, após a passagem e teste de toda a parte elétrica e logica. O forro terá o rebaixamento para h=2,50 m, deixando toda a parte do sistema elétrico e logica acima do forro. Recomenda-se emassar e aplicar a 1ª demão de pintura no forro antes da instalação das luminárias. Essa ação facilita o trabalho do pintor e favorece o acabamento final.

## 5.10. Revestimento de parede e tetos

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

A preparação da mistura de argamassa para revestimento será sempre executada com particular cuidado, especialmente quanto às superfícies das paredes que deverão estar bem limpas, mediante emprego de vassoura de cerda, e abundantemente molhadas, antes do início dos trabalhos.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

### 5.10.1. Chapisco

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

O chapisco será executado após as instalações de todas as tubulações previstas no projeto, bem como a limpeza das superfícies das paredes de alvenaria. Será aplicado no substrato das alvenarias cerâmicas com traço 1:3 nas paredes e traço 1:4 para o teto e fachada (cimento e areia lavada, de granulometria grossa ou média), aplicados com colher de pedreiro, ou rolo, ou projetados sobre o substrato. Só será permitindo o início do serviço de chapisco após a perfeita pega da argamassa de assentamento dos blocos cerâmicos e limpeza do substrato, garantindo que não haja material pulverulento.

O chapisco da fachada deverá ser executado com adição de aditivo polimérico (adesivo), com a finalidade de aumentar a aderência ao substrato.

**5.10.2. Emboço**

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. Será preparada com betoneira, misturando-se primeiramente o agregado miúdo (areia), peneirado em malha fina, com os aglomerantes (cal hidratada: cimento comum Portland: areia) no traço 1: 2: 10, além da água necessária para dar uma consistência plástica adequada.

A composição da argamassa será constituída por areia fina (peneirada), cal hidratada e cimento, no traço 1:2:10, medido em volume, utilizando lata de 18 litros como padrão de referência.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a serem executados em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes de seu emprego.

A argamassa deverá ser utilizada dentro de duas horas e meia, a partir do primeiro contato do cimento com a água. Será rejeitada e inutilizada toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la.

A espessura máxima tanto do emboço como do reboco, contada a partir do tijolo chapiscado, será de 15 mm, para as paredes internas, as paredes externas (fachada), a espessura será de 35 mm e traço 1:2:8. O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira. Qualquer um destes

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 22[illegible]70SE
Engenheiro Civil

revestimentos deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida. No caso do reboco, o acabamento final será executado com desempenadeira revestida com feltro.

Será permitida a utilização de argamassa industrial (pré - preparada), em sacos de 20 a 25 Kg, marca Votorantim, Quartzolit ou similar, com especial atenção às recomendações do fabricante, quanto à aplicação e dosagem do produto.

O reboco externo da fachada, será aplicado com projetor tipo canequinha e o acesso deverá ser por balacim do tipo cadeira, devido a dificuldade de acesso e a edificação confrontante.

### 5.10.3. Revestimento Cerâmico para Parede

Nos lugares determinados em projeto (banheiros, copa e área de serviços) serão aplicados revestimento cerâmico na cor branca, com dimensões 45 cm x 45 cm, na marca Bianco, Eliane ou Arielle, linha Riviera, sendo PEI - 4, assentados com argamassa industrializada AC – III, sobre emboço e rejuntados com rejunte industrial também na cor branca, da marca Quartzolit ou similar, conforme especificações do fabricante. Os revestimentos deverão ser assentados até a altura de 2,80 m.

Na fachada frontal e lateral (fachada do calçadão), será aplicado pastilha cerâmica esmaltada 5cm x 5cm na cor branca, assentada com argamassa industrializada AC-II.

Para todos os ambientes, sejam internos ou externos, os revestimentos estão especificados no projeto arquitetônico, bem como nos elementos que o compõe.

Todos os materiais componentes dos revestimentos cerâmico, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, livre de material pulverulento (pó), niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272[illegible]770SE
Engenheiro Civil

## 5.11. Pavimentação, rodapé, soleira e peitoris

### 5.11.1. Contrapiso

As superfícies das áreas de serviços externa, área livre e circulação 2 do pavimento térreo, serão preparadas para receber o contra piso, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão), precedidos pela colocação e embutimento de tubulações quando previstas nos projetos de instalações.

O contra piso será executado após a execução e cura da camada impermeabilizante em concreto com resistência fck mínima de 21 MPa.

Em caso de dúvidas, a Fiscalização deverá ser notificada e consultada, a fim de que ela providencie consultoria especializada sobre o assunto.

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto.

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executado o contra piso no traço de 1: 4, espessura mínima de 4 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas.

### 5.11.2. Passeio externo em intertravado

Antes da execução do passeio externo em intertravado, deve ser removido todo o piso em pedra portuguesa, demolido os canteiros e todas as intervenções existentes.

Após as remoções e demolições, deverá ser executado as marcações conforme o projeto, assentando os meios fios e conferindo todas as medidas e preparar a base e sub-base. Deve ser garantido o nivelamento com um colchão de areia, que pode ser de areia fina comum ou pó de pedra. A espessura do colchão deve ficar entre 4 e 8 cm.

O piso externo será em executado em piso intertravado retangular colorido e na cor natural com espessura de 6 cm, conforme o projeto de paginação. O assentamento dos blocos deve ser um a um, sem serem arrastado sobre a areia e

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272013770SE
Engenheiro Civil

garantindo o encaixe (travamento), e após o assentamento, é necessário a compactação do piso com placas vibratórias. É sugerido realizar a saturação com água, para garantir a compactação e que o piso não sofra com rebaixamentos futuros. Depois da compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados e selar as juntas com areia fina.

### 5.11.3. Meio-fio pré moldado de concreto simples

Os meio-fio pré moldado de concreto simples, de dimensões (100 cm x 0,15 cm x 0,13 x 0,30), devem ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo o alinhamento de acordo com os projetos. Os meios-fio, não devem estar trincados, quebrados. Qualquer indicio de meio fio frágil, será retirado, para posterior substituição por conta da contratada.

### 5.11.4. Revestimento cerâmico porcelanato 60 cm x 60 cm

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado piso cerâmico porcelanato retificado, urbanus natural ou similar, com PEI-5 e dimensões nominais de 60 cm x 60 cm, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrializada AC-III da marca Quartzolit ou similar.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito de 3 a 5 mm (no máximo), com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial, da marca Quartzolit ou similar, na mesma cor do piso cerâmico.

### 5.11.5. Soleira e rodapé

Nos ambientes onde o piso for cerâmico será também colocado rodapé do mesmo tipo, com 7 cm de altura e rejuntado com rejunte industrial, da marca Quartzolit ou similar, na mesma cor do piso.

Nos vãos das portas serão assentadas soleiras em granito preto polido, com largura de 15 cm e espessura de 2 cm.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272051377-0SE
Engenheiro Civil

## 5.12. Pintura

**Deve seguir as seguintes orientações:**

Antes da aplicação da pintura toda superfície deverá estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo. Se necessário, emassada de forma que não apresentem irregularidades ou imperfeições. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. O intervalo entre demãos deve ser respeitado, conforme orientação do fabricante, para que não haja perda de desempenho do produto, tais como enrugamento ou deficiência na secagem ou baixa coesão.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Não são recomendadas misturas entre tipos diferentes de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes. Diferentes marcas comerciais também não devem ser misturadas nos sistemas de pintura, para garantir a qualidade do sistema de pintura escolhido. As tintas a serem utilizadas deverão ser de primeira linha, aprovadas pela Fiscalização.

A pintura em emboço, reboco ou concreto recém-executado deverá aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias, lixar e eliminar o pó, além disso aplicar selador para alvenaria.

A pintura recém-executada deve ser protegida contra poeira e água ou contatos acidentais, durante o tempo de secagem da tinta.

Deverão ser tomados cuidados especiais para evitar respingos e salpicaduras de tinta em superfícies que não deverão receber pintura, utilizando-se lonas, fitas e proteções adequadas.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27.061377-0SE
Engenheiro Civil

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.

### 5.12.1.1. Preparo de Superfície com Selador

As superfícies que receberão pintura em látex deverão, antes do emassamento, serem preparadas com 01 demão de selador acrílico. Recomenda-se que a aplicação seja com uso de rolo de lã em movimentos de sobe e desce.

### 5.12.1.2. Emassamento de Superfície

As superfícies externas e internas a serem pintadas com látex deverão ser emassadas com massa acrílica, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques.

A aplicação deverá ser realizada, fechando-se fissuras e pequenos buracos que ficarem na superfície. Deverá ser dado intervalo de no mínimo 01 hora entre as demãos. Quando a superfície estiver seca, deverá ser lixada com lixa para massa nº 100 a 180, e o pó deverá ser removido.

### 5.12.1.3. Pintura em Esmalte Sintético

Todas as portas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético acetinado da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

Todas as portas, janelas e gradil de ferro serão devidamente preparadas com lixa de ferro textura nº. 60, a fim de receber antiferruginoso (zarcão) e, por último, duas demãos de esmalte sintético da mesma marca das portas, na cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante.

### 5.13. Instalações Elétrica, telefônica e cabeamento estruturado

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]0137705E
Engenheiro Civil

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico de baixa tensão, fundamentado na NBR 5410/2020, e os de telefonia (Dados e Voz) com o respectivo projeto que terá por base a NBR 14565/2007.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

A execução das instalações elétricas deverá seguir rigorosamente os projetos e memoriais específicos, no que se refere às posições de caixas, tomadas, interruptores, terminais e conduites, e medidas com respeito às fiações, disjuntores, dispositivos de comando e controle, motores e dispositivos de sinalização e comunicação visual, cabeamento estruturado para redes de computadores.

As especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de boa qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

Os cabos que alimentam os componentes elétricos serão do tipo termoplásticos, isolados no mínimo para 750V e com isolamento em PVC, na bitola indicada no projeto elétrico e no memorial.

Todas as emendas dos condutores deverão ser feitas nas caixas, não sendo permitidas em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 230613770SE
Engenheiro Civil

Todas as emendas dos cabos deverão ser isoladas com fita de borracha até formar uma espessura não inferior à do isolamento normal do condutor, devendo em seguida receber uma camada de fita isolante plástica.

Recomenda-se que os condutores sejam identificados nas seguintes cores padronizadas:

- Fase A - vermelho
- Fase B - azul
- Fase C - branco
- Neutro - preto
- Retorno - amarelo
- Terra (PE) - verde e amarelo

A contrata deverá consultar o projeto elétrico e a fiscalização quanto as mudanças a serem realizadas e os novos pontos a serem instalados. A fiscalização deverá verificar se a instalação está atendendo o previsto em projeto. Caso esteja em desacordo com o projeto deverá solicitar a correção do mesmo pela contratada.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, tanto de instalação elétrica como telefônica, abrangerá os seguintes itens:

- Entrada e medição para energia elétrica e QGDT para telefônica.
- Quadros de distribuição de circuitos e respectivos cabos alimentadores para a elétrica.
- Caixas de passagem telefônicas para o sistema dados e voz.
- Distribuição de circuitos de iluminação, interruptores e tomadas.
- Distribuição de tubulações de telefonia (dados e voz) e cabeamento estruturado.
- Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas.

Todos os equipamentos terão que está devidamente instalados e funcionais, conforme projeto arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária.

**5.13.1. Entrada e medição**

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA-SE 2061377OSE
Engenheiro Civil

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o padrão de entrada da prefeitura, o qual deverá obedecer às normas da concessionaria SULGIPE. Para a rede de telefonia o ramal de entrada irá da rede aérea pública até o QGDT, no interior da Prefeitura.

**5.13.2. Padrão de Entrada**

O ramal de serviço (de responsabilidade da concessionária local) será aéreo e (ou) subterrâneo, e irá até o poste instalado na parede (fachada) da Prefeitura. Para a energia elétrica o ramal de entrada e a medição serão em baixa tensão, instalados na alvenaria, enquanto que para a telefonia o ramal de entrada irá da rede aérea pública até o QGDT, no interior da prefeitura.

O quadro para medição será indireta padrão SULGIPE. Do disjuntor automático (disjuntor tripolar de 200A, padrão DIN., curva C, 5KA), ou chave blindada, instalado no quatro de medição, sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, pelo interior de dutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, até o quadro central de distribuição dos circuitos.

A entrada e a medição da energia elétrica, bem como a entrada de telefonia, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

**5.13.3. Quadro elétrico geral e de distribuição**

O quadro geral irá receber a alimentação que sai do padrão de entrada por meio de dutos (eletrodutos rígidos roscável de 4"Ø) e cabos de cobre flexível isolado de 95 mm², e distribuirá para os quadros de distribuição, conforme os projetos. Cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema:

- Barramento trifásico em cobre com parafusos e conectores;
- Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA;

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072067770SE
Engenheiro Civil

- Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA;
- Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA;
- Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (eu - linha branca),
- Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA;
- Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA;
- Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA;
- Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200ª ;
- Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20 kA - 175v Classe II;

De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica que se dará pelo piso será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre ou similar e os circuitos, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, os eletrodutos que se dará pela parede será executado com eletrodutos de PVC Flexível e os circuitos que passaram acima do forro se dará por eletrocalhas perfurada tipo U em aço galvanizada. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

**5.13.4. Condutores Elétricos**

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil

Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre flexível, com isolação para 0,6 KVaa 1 KVa, temperatura de serviço 70°C e seção nominal 95mm², marca Pirelli ou similar.

Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado cabo de cobre flexível e isolação para 750 V, também da marca Pirelli ou similar, com seções nominais variando de 2,5mm² a 10mm² e cabos flexíveis e isolação para 0,6 KVaa 1 KVa, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 25 mm² a 50 mm², marca Pirelli ou similar.

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas e ar- condicionados ligados, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonais (4 x 4).

### 5.13.5. Quadro de Telefonia (Dados/Voz)

Os cabos de telefonia serão estruturados e do tipo trançado, formando pares, marca Alcoa, Furokawa ou similar.

No quadro geral (QDGT) – nº 04 (60 x 60 x 12 cm) -, serão fixados tantos blocos (BLI's), de acordo com a demanda exigida pelo sistema telefônico da edificação.

Toda a rede de telefonia (dados/voz) que se dará pelo piso será também executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável, bitolas em função do cabeamento estruturado a ser instalado.

### 5.13.6. Luminárias, Interruptores e Tomadas

As luminárias serão do tipo de sobrepor quadrada led de 40w e 6500K, conforme projeto elétrico, com anteparo de aluminio refletor e

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil

aletas metálicas, em perfil de aço esmaltado na cor branca e proteção anticorrosiva.

Os interruptores empregados serão de uma, duas, três seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno branca (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

As tomadas serão de embutir na parede, tipo universal, com haste para pinos chatos e redondos, segundo normatização recente da ABNT, unipolares de 10 A e 20 A para as tomadas de uso especifico da copa, e com tensão nominal segundo a rede elétrica local, com placa de poliestireno branca de alto impacto, da marca Pial, Lorezetti ou similar. Deverão também ser testadas por voltímetros para maior certeza de sua produção efetiva.

Todas as instalações, tanto elétrica como telefônica, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

A instalação telefônica / internet deverá ser executada de acordo com o respectivo projeto, sendo que sua rede deverá ser independente e totalmente separada da rede elétrica.

Todos os aparelhos de iluminação, interruptores e tomadas deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor - terra em cada aparelho elétrico.

### 5.14. Instalações Hidráulica

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626 e

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2320613770SE
Engenheiro Civil

atender às exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.

O abastecimento de água potável para a PREFEITURA se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até os dois reservatórios elevados, constituídos por material de poliéster reforçado com fibra de vidro e com capacidade de 2.000 litros cada um, dispostos em série (um ao lado do outro) e estacionados sobre laje elevada de concreto armado, situada em projeção da área livre.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Será executada a instalação das tubulações e conexões hidráulicas de acordo com o projeto hidráulico e composição dos serviços da planilha orçamentaria, sendo os pontos para os equipamentos em joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, Ø= 25mm x 1/2" para água fria.

Cada WC possuirá dois pontos hidráulico para instalações das descargas e lavatório.

**5.14.1. Recomendações para execução das juntas soldadas:**

Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa nº 100, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2051377OSE
Engenheiro Civil

Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora, eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.

Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo), pois sem pressão, não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

Instalar sempre tubos e conexões de uma mesma marca. Desta forma, serão evitados problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.

Legislação Brasileira / Normas Brasileiras ABNT

- NBR-5626 – Instalações Prediais de Água Fria – Procedimento
- NBR-5680 – Tubos de PV Rígido – dimensões – Padronização
- NBR-5984 – Norma Geral de Desenho Técnico – Procedimento
- Normas regulamentadoras da CLT (Cap. V – Tít. I).
- NR-24 – Condições sanitárias dos locais de Trabalho.
- NBR-5648 – Sistemas Prediais de Água Fria – Tubos e Conexões de PVC 6.3, PN 750 Kpa, com junta soldável – Requisitos.

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho e aceitação por parte da fiscalização.

A contrata deverá consultar a memória de cálculo e projetos, em anexo, para a identificação dos locais de instalação dos de água fria. Qualquer dúvida deverá consultar a fiscalização.

### 5.14.2. Dutos e Conexões

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre,



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

### 5.14.3. Reservatório Elevado e Barrilete

Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 2 (dois) reservatórios com capacidade de 2.000 litros cada, interligados entre si (tipo by-pass), com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 60mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada.

## 5.15. Instalações de água pluvial

As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844.

A tubulação da rede prevista no projeto escoará, por gravidade, todo o volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.

As descidas da rede de captação serão lançadas diretamente nas caixas de passagem conforme o projeto, situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por meio dos dutos de PVC

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil

(mínimo de 100 mm), envelopados com concreto simples na profundidade de 0,50m e envolvidos com areia grossa antes do reaterro das valas, sendo que as águas captadas terão por destino final as sarjetas das vias públicas.

Tanto os tubos como as conexões serão de PVC leve branco do tipo esgoto, marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o prescrito no projeto.

Na saída de cada ramal captador, nas extremidades das calhas de cobertura, deverá ser prevista a instalação de ralos hemisféricos em ferro galvanizado tipo "abacaxi" com diâmetro compatível com o tubo de queda, a fim de se evitar o acúmulo de detritos e o consequente entupimento do ramal.

## 5.16. Instalações Sanitárias

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160.

A execução das instalações deverá seguir as exigências das normas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas.

**Legislação Brasileira / Normas Brasileiras ABNT:**

- NBR-5984 - Norma Geral de Desenho Técnico - Procedimento
- NBR-8160 - Instalações prediais de esgotos sanitários
- NBR-5680 - Tubos de PVC rígido - dimensões - padronização
- NBR-9814 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho e aceitação por parte da fiscalização.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

Durante a execução da obra, deverão ser tomadas precauções para evitar a entrada de detritos nas tubulações.

As extremidades das tubulações de esgoto deverão ser vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários, com plugues.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário do CREAS, como sanitários, copa e área de serviço, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

Ainda deverá ser prevista no projeto de esgoto sanitário, tubulação vertical de ventilação, "suspiro", conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 1,00 m acima desta.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

### 5.16.1. Tubos e Conexões

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]5770SE
Engenheiro Civil

(anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

Deverão ser adotados os seguintes declives mínimos: 2% para tubos de 40 mm, 50 mm e75 mm e 1% para tubos de 100 mm. A declividade deve ser uniforme entre as caixas sucessivas de inspeção.

### 5.16.2. Caixa Sifonada e de Gordura

Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 100 x 100 x 50 mm e saídas de 50 mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, com dimensões internas de 40 x 40 x 60 cm e deverão ser confeccionadas em alvenaria de tijolos maciços revestida com massa e tampa de concreto.

### 5.16.3. Sistema de tratamento de esgoto

O sistema de tratamento de esgoto será por meio de uma fossa séptica interligada a um sumidouro existentes enterrados. Caso, durante a execução, for verificado que os mesmos estão danificados, a Contratada deverá informar a fiscalização e verificar as medidas a serem tomadas.

## 5.17. Prevenção de combate a incêndio e pânico

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA [illegible]-137705E
Engenheiro Civil

O projeto de reforma e readequação da Prefeitura Municipal de Cristinápolis, prever o uso de 5 extintores pó químico ABC 2A:20B:C, placas de sinalização de emergência, luminárias de emergência, e demais medidas preventivas conforme a IT 42/2020 (PROCESSO SIMPLIFICADO), pois o projeto possui menos de 750,00 m² de área construída.

Como se trata de uma reforma e readequação com área menor a 750,00 m², inferior a 3 pavimentos, conforme a IT 01/2021 no item 6.2.1 Processo Completo (PC) do Corpo de Bombeiro Militar de Sergipe, a reforma não necessita aprovação de projetos no Corpo de Bombeiro Militar de Sergipe.

A fornecedora dos extintores obrigatoriamente deverá estar com o cadastro em dia junto ao o Corpo de Bombeiros local ou da cidade mais próxima da edificação do Prefeitura. O contratante terá que apresentar as notas fiscais dos extintores.

### 5.17.1. Extintores

Serão fornecidos e instalados Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721. Os mesmos deverão ser fabricados em aço carbono sem costura, tratados e pintados contra oxidação, aprovado pela ABNT, de acordo com a norma EB-150.

Os extintores deverão ser instalados na localização indicada no projeto de combate a incêndio, observando-se que a base ou suporte de parede deve ser fixado a 1,60m acima da cota do piso pronto, podendo ser empregadas buchas de nylon na sua fixação.

No piso acabado, sob o extintor, deverá estar sinalizado por um quadrado, sendo um fundo na cor vermelha de 0,70 x 0,70m e uma borda amarela de 0,15m.

### 5.17.2. Placas de Sinalização de Emergência

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072051377OSE
Engenheiro Civil

A sinalização de emergência tem como finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco. Além de auxiliar a orientação das ações de combate e facilitar a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.

As sinalizações de emergências ficarão em pontos estratégicos como: indicação, saídas para a via pública, áreas de refúgio e outros tipos de escape.

Os símbolos utilizados na Sinalização de Segurança contra incêndio no estabelecimento em questão estão indicados na tabela a seguir, conforme a IT 20/2011 do CBMESP:

**Tabela 1: simbologia das placas de sinalização**

| Código | Símbolo | Significado | Forma e Cor | Aplicação |
|---|---|---|---|---|
| S1 |  | Saída de emergência | Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma fotoluminescente | Indicação do sentido (direita ou esquerda) de uma saída de emergência especialmente para ser fixado em colunas.<br>Dimensões mínimas<br>L = 1,5H |
| S2 |  | | | Indicação do sentido (direita ou esquerda) de uma saída de emergência.<br>Dimensões mínimas<br>L = 2,0H |
| S3 |  | | | Afixada acima de uma porta, indicando a direção para obter acesso a uma saída de emergência, quando esta não for aparente ou diretamente visível. |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2220613770SE
Engenheiro Civil

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S12 |   | Saída de emergência | Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional:<br>fotoluminescente, com altura de letra sempre<br>> 50 mm | Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) |
| E5 |  | Extintor de incêndio | Símbolo: Quadrado<br>Fundo; Vermelha<br>Pictograma: fotoluminescente | Indicação da localização de extintores de incêndio. |
| E17 |  | Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores) | Símbolo: Quadrado (1,00 m x 1,00 m)<br>Fundo: Vermelha (0,70 m X 0,70 m)<br>Borda: amarela<br>(largura = 0,15 m) | Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução. |

A Sinalização de segurança utilizada no estabelecimento foi dimensionada e implanta da obedecendo aos critérios da IT 20/2011 do CBPMESP, tais como:

A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização.

A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, está também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]613770SE
Engenheiro Civil

seguinte, respeitado o limite máximo de 30,0 m. A sinalização deve ser instalada de modo que a sua base esteja a 1,80 m do piso acabado.

Quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização.

Quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento.

Quando o equipamento se encontrar instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos.

A sinalização de emergência deve ser instalada perpendicularmente aos corredores de circulação de pessoa, permitindo-se condições de fácil visualização.

As sinalizações básicas de emergência básicas destinadas à orientação e salvamento, alarme de incêndio e equipamentos de combate a incêndio devem possuir efeito fotoluminescente.

As sinalizações complementares de indicação continuada das rotas de saída e de indicação de obstáculos devem possuir efeito fotoluminescente.

As placas de sinalização e altura das letras nas mesmas foram dimensionadas de acordo conforme as Tabelas A-1 e A-2 do Anexo A da IT 20/2011 do CBPMESP. Foram discriminadas da seguinte forma:

Sinalização de Orientação e Salvamento: 120 mm X 300 mm;

Os materiais que constituem a pintura das placas e películas devem ser atóxicos e não radioativos, devendo atender às propriedades colorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica.

Os materiais utilizados para a confecção das sinalizações de emergência devem atender às seguintes características:

- Possuir resistência mecânica;

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 172051770SE
Engenheiro Civil

- Possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas;
- Não propagar chamas;
- Resistir a agentes químicos e limpeza;
- Resistir à água;
- Resistir ao intemperismo.

### 5.17.3. Luminária de emergência

Serão utilizadas luminárias de autônoma de emergência com 30 lâmpadas led de 2W. O sistema de iluminação de emergência e abandono do local tem dupla função: fornecer luminosidade e indicar o caminho mais curto para total evacuação de todas as pessoas que estiverem nas dependências do prédio na hora do incêndio. A instalação das luminárias deverá seguir o projeto de combate a incêndio.

**Este dispositivo deverá apresentar as seguintes características mínimas:**

- Tensão: Bivolt;
- 5 horas de iluminação na posição forte e até 10 horas de iluminação na posição fraca;
- Alto Brilho;
- Tempo de Recarga da Bateria 24 horas;
- Chave Liga/Desliga;
- Cordão Liga/Desliga (Facilita se a luminária estiver instalada em lugar alto) Peso: 450 gramas
- Dimensões: 24 X 6 X 6 cm;
- Cor: Branco;
- Brilho: Branco;
- Voltagem: AC 90-240 V - 50/60 Hz;

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2220613770SE
Engenheiro Civil

### 5.17.4. Casa de gás

A tubulação de gás deverá ser embutida. O tubo de condução de gás deverá ser de aço galvanizado com costura, classe média, diâmetro 3/4", conforme ABNT NBR 14745.

O sistema deverá ter um regulador de alta pressão, classe 300, 1° estagio e um de baixa pressão 2° estagio e um manômetro de 14 kgf/cm².

## 5.18. Louças e metais

A execução das instalações sanitárias deverá obedecer rigorosamente a norma NBR 8160, na sua versão mais recente, para atenderem às exigências mínimas quanto à higiene, segurança e conforto dos usuários, mantendo sempre a qualidade do sistema.

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

Todos os aparelhos serão instalados de forma a permitir a sua fácil limpeza e substituição. Os aparelhos e seus respectivos acessórios serão instalados com maior esmero e em estrita observância às indicações do projeto, às especificações e, ainda, às recomendações dos fabricantes.

O perfeito estado de cada aparelho será cuidadosamente verificado antes de sua colocação, devendo o mesmo ser novo e não ser permitido quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequados.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários serão arrematados com canopla de acabamento cromado.

Todos os dos aparelhos sanitários, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27061377-0SE
Engenheiro Civil

Todos os acessórios devem estar de acordo com as dimensões e marcas indicadas na planilha de venda, sendo que qualquer eventual mudança deve ser comunicada ao fiscal para posterior aprovação.

### 5.18.1. Louças e Bancadas

Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

Os vasos sanitários serão fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo e vedação do vaso com anel de borracha. Todos os vasos possuirão sifão interno, engate flexível em plástico branco e caixa acoplada da mesma marca e modelo do vaso.

No sanitário coletivo masculino será colocado um mictório sifonado de louça branca completo (fixações, sifão, válvula de descarga, etc.).

Os lavatórios do PNE serão sem coluna de canto, em louça branca completo (fixações, sifão, válvula de descarga, etc.), marca Deca ou similar de primeira qualidade, fixados com buchas do tipo S8 e parafusos metálicos.

O tanque da área de serviço coberta será em louça branca, suspenso, com capacidade de 18 l, fixado com buchas S10 e parafusos metálicos.

A pia da cozinha completa, conjugada à bancada e terá formato retangular em granito cinza andorinha ou preto, com dimensões 2,00 m de comprimento e 60 cm de largura, cuba inox e em material de procedência.

Em ambos os WC deverão ser executadas lavatórios em granito cinza andorinha ou preto, e=2 cm, com cuba de louça branca e demais acessórios complementares. As bancadas terão um rodopia de 10 cm, também em granito da mesma cor. Os lavatórios deverão ter altura h=90 cm do piso acabado.

Será executado na copa, uma bancada em granito São Gabriel, com 2,70 m de comprimento x 0,50 m de largura e e=2 cm. A bancada deverá ter altura h=75 cm do piso acabado.

Saboneteiras, porta toalhas e papeleiras serão do tipo dispenser.

### 5.19. Acessibilidade

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA-SE 061377OSE
Engenheiro Civil

Nos sanitários para PNE deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox, conforme previsto na NBR 9050, e indicados nos projetos.

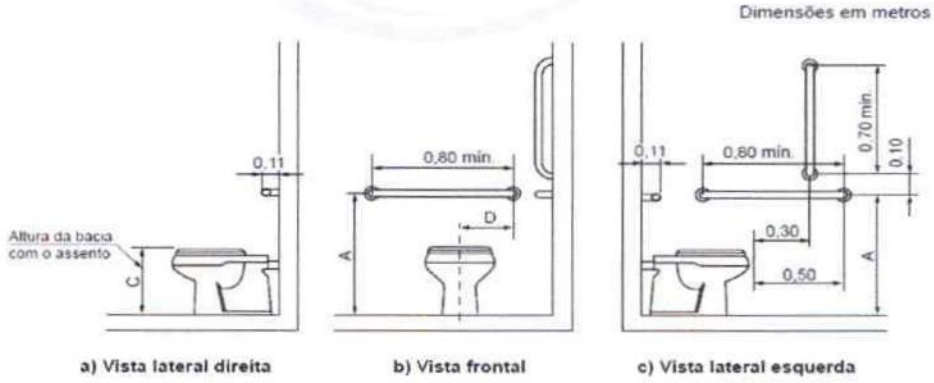
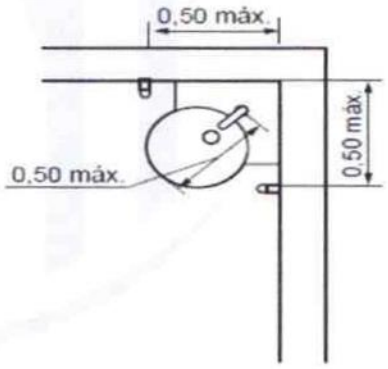



**Figura 106 – Bacia convencional com barras de apoio ao fundo e a 90° na parede lateral –**

Nos lavatórios de canto dos banheiros PNE, deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox, conforme previsto na NBR 9050, e indicados nos projetos.




A área interna receberá piso tátil emborrachado, placa de 25 x 25cm, que deverá ser colado com a cola específica sobre o piso cerâmico. E na área externa receberá piso tátil em placa cimentícia de 25x25cm que deverá ser assentado ainda na fase de execução da calçada.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

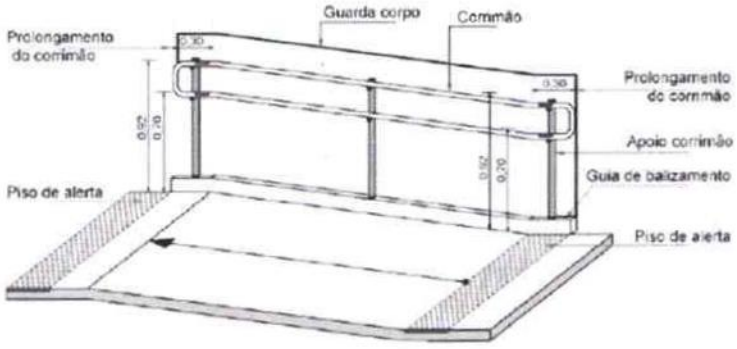


**piso tátil direcional**



**piso tátil alerta**

As entradas "acesso coberto" deverão ter rampas padrão de acordo com a norma de acessibilidade NBR 9050, em concreto simples desempolado, fck 25 MPa, com pintura indicativa (símbolo de acessibilidade). Serão instalados corrimões em tubo de ferro galvanizado, com barras superiores em duas alturas h=0,92 m e 0,70 m e curvas de aço carbono. Nos corrimões serão instaladas placas metálicas em braile, com dimensões 90 mm x 25 mm e anel de borracha para guia de deficiente.




**b) Corrimão em rampas**




**Placas metálicas em braile "inicio e fim"**



**Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão**

## 5.20. Paisagismo

Em toda a área destinada ao paisagismo, deverá ser procedida a limpeza do terreno, que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do terreno.

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Os canteiros deverão receber tratamento adequado para o plantio das mudas. Para o plantio das espécies indicadas o terreno deverá estar livre de plantas daninhas, limpo de detritos de obras civis e lixo.

As mudas deverão estar em perfeita saúde, livres de pragas e doenças. O plantio das espécies mais sensíveis, deve ser feito, preferencialmente, no início da manhã ou final da tarde, quando a temperatura e o sol são menos intensos.

Todas as espécies receberão substrato com terra vegetal e adubo.

O paisagismo será composto por: plantio de grama esmeralda, Palmeira fênix em vaso cimentício (muda 1,50 m), Resedá branca (muda 2.00 m), Cróton (muda 1,00 m), Pinheirinho de jardim (muda 2,00 m), Clusia (muda 1,00 m), Palmeira leque (muda 1,00 m), conforme o projeto arquitetônico de locação.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27[illegible]770SE
Engenheiro Civil

A grama do tipo esmeralda deverá ser plantada sobre a área prevista no projeto, mas antes esta deverá estar totalmente limpa, regularizada e devidamente adubada e revolvida.

Após a colocação das placas aplicar uma camada de 2 cm de terra vegetal. A água para molhar a grama recém plantada deverá ser sempre abundante nos primeiros dias, substituindo-se as mudas e área de gramas que não tenham vingado.



**Grama esmeralda em placa**

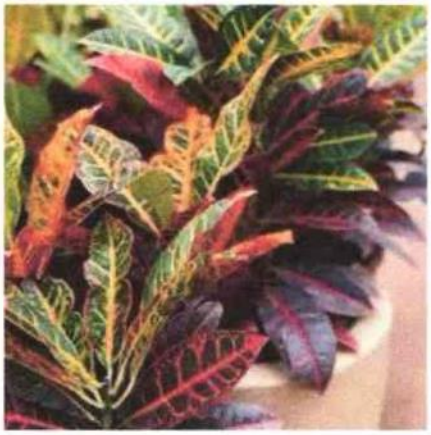


**Palmeira fênix em vaso cimentício (muda 1,50 m)**

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil



**Resedá branca (muda 2.00 m)**



**Cróton (muda 1,00 m)**



**Pinheirinho de jardim (muda 2,00 m)**

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377OSE
Engenheiro Civil



**Clusia (muda 1,00 m)**



**Palmeira leque (muda 1,00 m)**

## 5.21. Iluminação pública e mobiliário urbano

Será instalado postes decorativos 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com altura 4m, com lâmpada de led 50w.



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

**Poste decorativo**

Serão instalados bancos com encostos e assentos em madeira e pés em ferro fundido, com dimensões 1,50m de comprimento, 30 cm de largura. Os bancos deverão ser pintados com verniz.



**Banco em madeira**

Serão instaladas lixeiras do tipo meia lua quadrada em eucalipto tratado, com dimensões 35 cm x 55 cm x 150cm.



**Lixeira meia lua em eucalipto tratado**

## 5.22. Serviços finais

### 5.22.1. Letras em aço inox

Na fachada frontal, será instalado em letras em aço inox escovado, nas dimensões 40 cm x 40 cm, o nome "PREFEITURA MUNICIPAL.

### 5.22.2. Placa de inauguração

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]137705E
Engenheiro Civil

Após a conclusão da obra, a contratada fornecerá e colocará uma placa em alumínio com dimensões de 0,50 x 0,70 cm com dizeres impressa em braille a ser fornecida pela Fiscalização.

### 5.22.3. Limpeza Final da Obra

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone).

Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

Os pisos cimentados serão lavados com solução de ácido muriático (1:6), enquanto que salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários.

As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137705E
Engenheiro Civil

Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização do Ente Federado (Contratante).

## 6. Entrega da Obra

Após a total limpeza da obra a Fiscalização deverá proceder a verificação das condições de funcionamento e segurança de todas as novas instalações realizadas pela Contratante.

Somente após a vistoria de toda obra é que a Fiscalização procederá a entrega de um relatório constando a eventual existência de defeitos ou a eventual necessidade de complementação de serviços.

No caso de defeitos reconhecidos o relatório deverá explicitar que o recebimento não poderá ser efetuado ou que só o será mediante correção dos defeitos em prazo a ser determinado.

A Contratante deverá imediatamente proceder todos os consertos porventura existentes.

## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os detalhes referentes ao tipo dos materiais, bem como as suas quantidades, estão previstos em planilha de composição dos serviços e planilha orçamentária anexas a este documento. O presente memorial se encerra contendo 64 laudas.

José Eduardo Macedo Carvalho

José Eduardo Macedo Carvalho
Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

Cristinápolis, 05 de setembro de 2024.

315

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]770SE
Engenheiro Civil

## PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL
## CRISTINÁPOLIS - SE
## 03/09/2024



Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

316



# SUMÁRIO:

| | |
|---|---|
| 01 - IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTATE LEGAL. | 3 |
| 02 - IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL. | 3 |
| 03- DESCRIÇÃO DAS CONDIÇÕES DO IMÓVEL. | 3 |
| 04 - REGISTRO FOTOGRÁFICO. | 5 |
| 05 - DECLARAÇÕES FINAIS. | 18 |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 122061377OSE
Engenheiro Civil



Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

317

## 01 - IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTATE LEGAL.

**Nome:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
**CNPJ:** 13.096.029/0001-60

## 02 - IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL.

**Nome do Empreendimento:** Prédio Sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis e seu Entorno

**Logradouro:** Praça da Bandeira

**Número:** 81

**Bairro:** Centro

**Cidade:** Cristinápolis

**CEP:** 49.270.000

## 03 - DESCRIÇÃO DAS CONDIÇÕES DO IMÓVEL.

O imóvel citado contém uma área construída de 672,72 m² e área externa urbanizada (calçadão) de 609,63 m², sendo a área construída em dois pavimentos (térreo e 1º pavimento). O imóvel foi construído em 1983, em estrutura de concreto armado, lajes biapoiadas em vigotas e lajotas cerâmicas, paredes externas e internas em alvenaria de blocos cerâmicos, acabamento nas áreas molhadas em cerâmica, piso cerâmico, acabamento em pintura látex, esquadrias basculantes em moldura de aço e fechamento em vidro liso, telhado em telhas de fibrocimento, instalações elétricas em cabos rígidos, disjuntores tipo NEMA, estando fora dos padrões da norma NBR 5410/2024, e instalações hidráulicas e sanitárias em PVC soldável. A área externa (calçadão) possui passeio em pedra portuguesa e poste de aço.

O imóvel possui mais de 40 anos de uso e requer intervenção urgente para sua reutilização, pois, em 2022, apresentou movimentação na laje de cobertura, com flexa excessiva, oxidação das armaduras dos pilares e vigas, alto teor de infiltração nas paredes e lajes, desplacamento dos revestimentos cerâmicos, desplacamento do cobrimento de concreto e do reboco da fachada. As instalações hidrossanitárias apresentam problemas

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 220613770SE
Engenheiro Civil



Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

de vazamentos, baixa pressão e entupimentos, necessitando ser refeitas. As esquadrias apresentam vidros quebrados, emperramento e oxidação, necessitando ser removidas e substituídas. As instalações elétricas, por serem antigas, não comportam as cargas e necessitam ser refeitas. Os equipamentos sanitários apresentam trincas e manchas, necessitando ser substituídos. O telhado apresenta apodrecimento das peças de madeira e telhas de fibrocimento quebradas, necessitando ser refeito, assim como o sistema de água pluvial e de impermeabilização.



Imagem tirada pelo Google Earth, 03 de setembro de 2024 às 14:38 h

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 227205-3770SE
Engenheiro Civil



Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

## 04 - REGISTRO FOTOGRÁFICO.

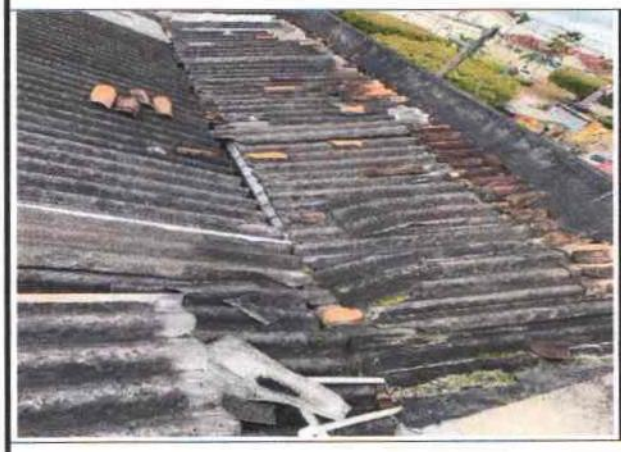
**Telhado – Fotos 01 e 02**





Comentários: A laje de cobertura possui fissuras e trincas, o que possibilita a percolação da umidade para todo o prédio. O telhado possui peças de madeira apodrecidas, frágeis, necessitando ser trocadas. As telhas de fibrocimento estão quebradas, devido a fragilidade e desgaste ao longo dos anos.

**Telhado – Fotos 03 e 04**







José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

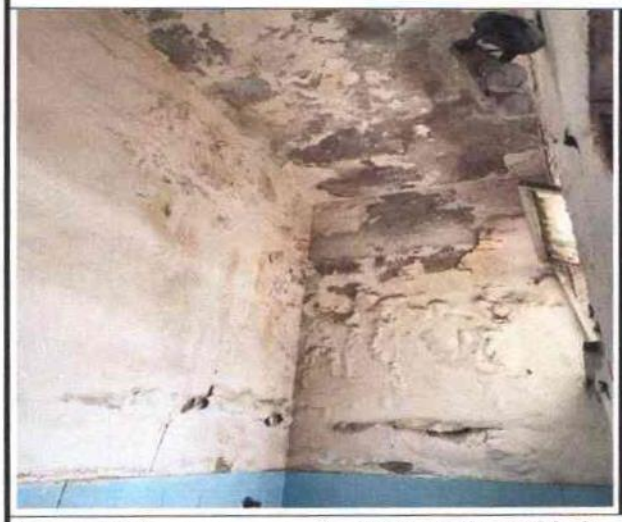
**Telhado – Fotos 05 e 06**





Comentários: O sistema de drenagem necessita ser refeito (calhas e condutores verticais e horizontais), assim como a impermeabilização a qual não existe, rufos e pingadeiras.

**Banheiros – Fotos 07 e 08**



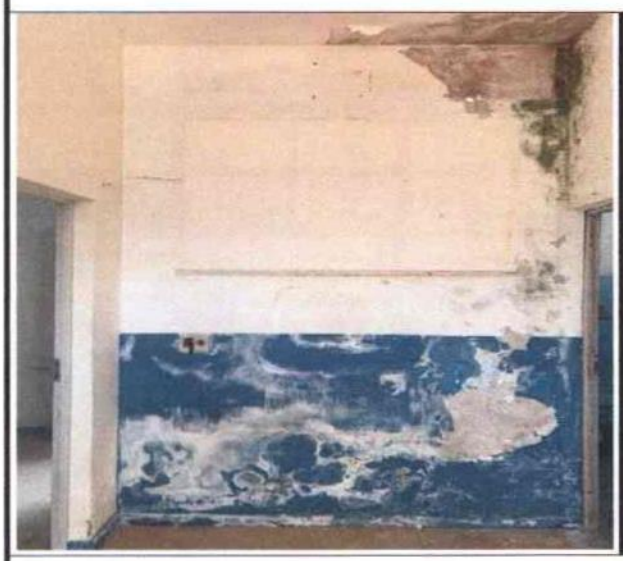


Comentários: presença de alto teor de umidade.

José Edgardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

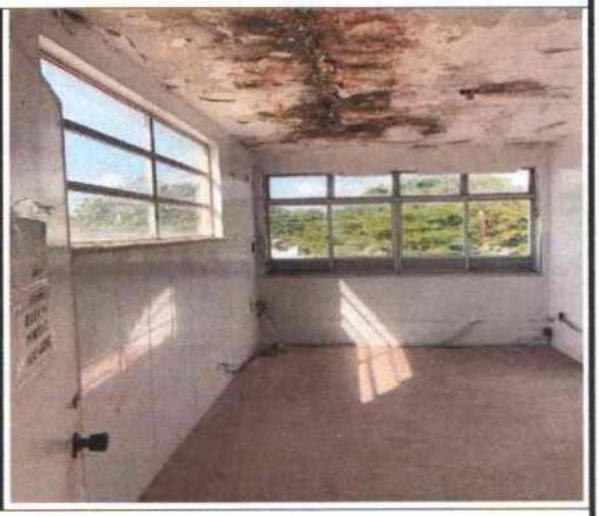
**Salas – Fotos 09 e 10**





**Salas e corredores – Fotos 11 e 12**







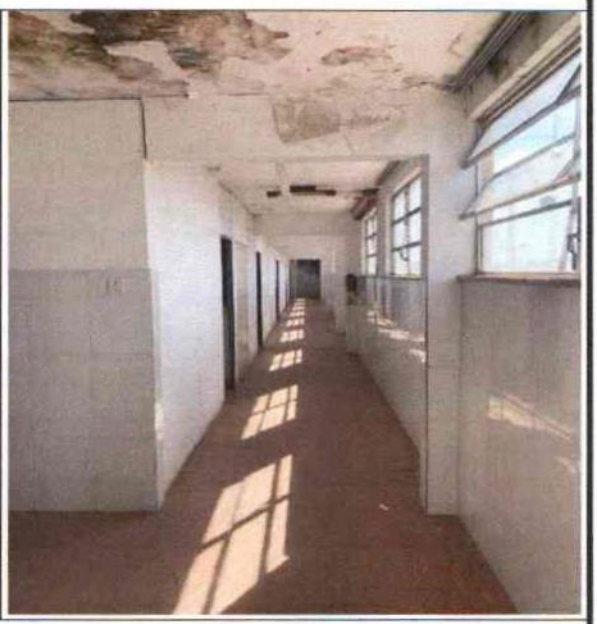
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA-SE 2206137705E
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Salas e corredores – Fotos 13 e 14**





**Salas e corredores – Fotos 15 e 16**







José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 072061377-0SE
Engenheiro Civil

Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Desplacamento de concreto e reboco – Fotos 17 e 18**





Comentário: Fachada do edifício com desplacamento de camada de concreto em iminência e processo de corrosão instalado nas armaduras

**Desplacamento de concreto e reboco – Fotos 19 e 20**



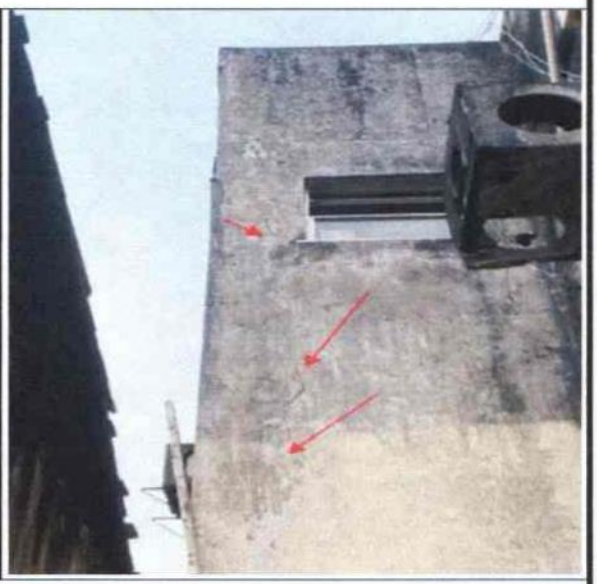


José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Desplacamento de concreto e reboco – Fotos 21 e 22**





**Oxidação das armaduras de vigas e pilares – Fotos 23 e 24**





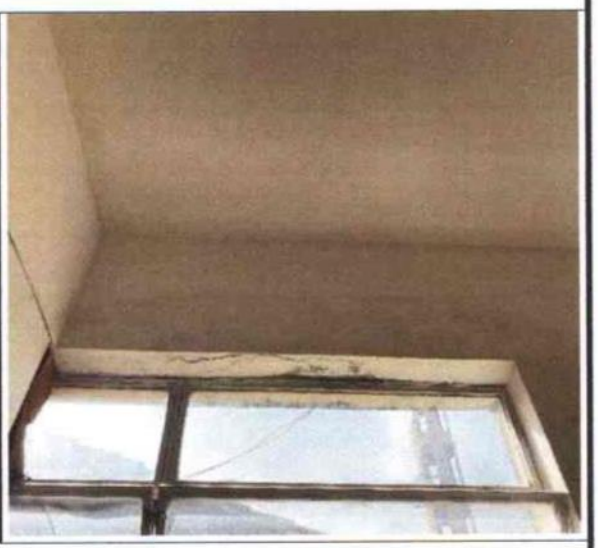
José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



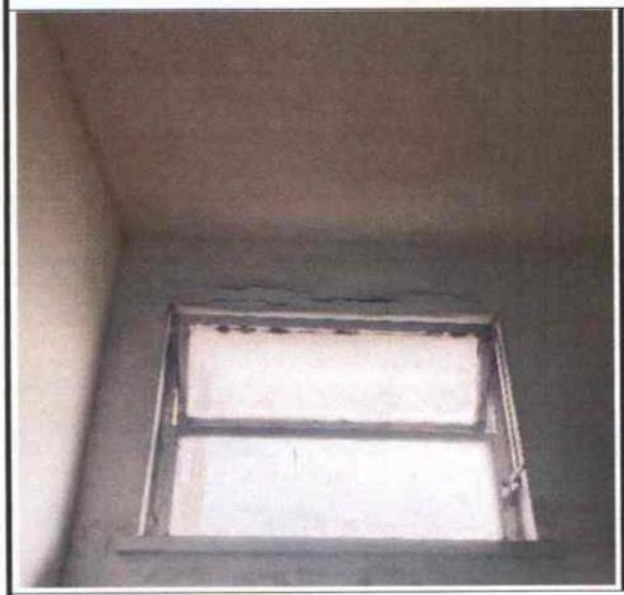
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

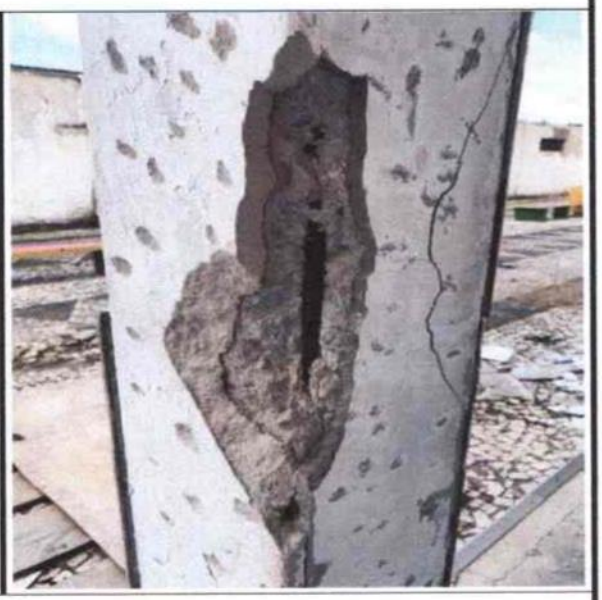
**Trincas e fissuras – Fotos 25 e 26**





**Trincas e fissuras – Fotos 27 e 28**







Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

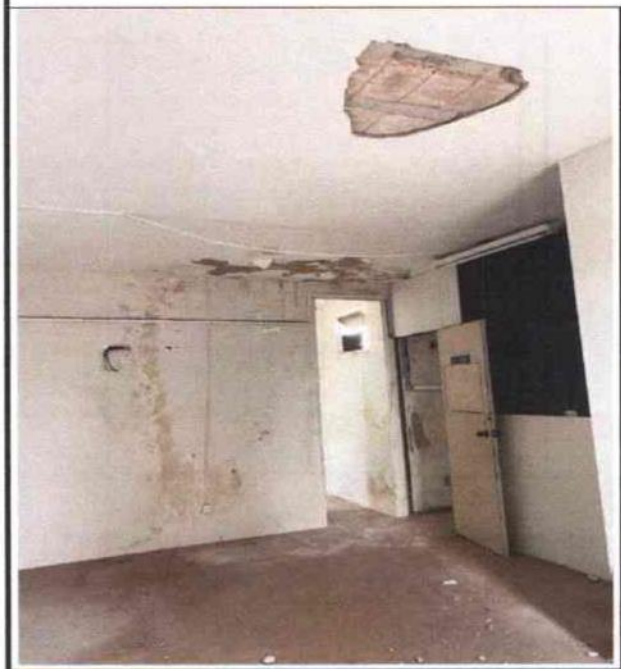
José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

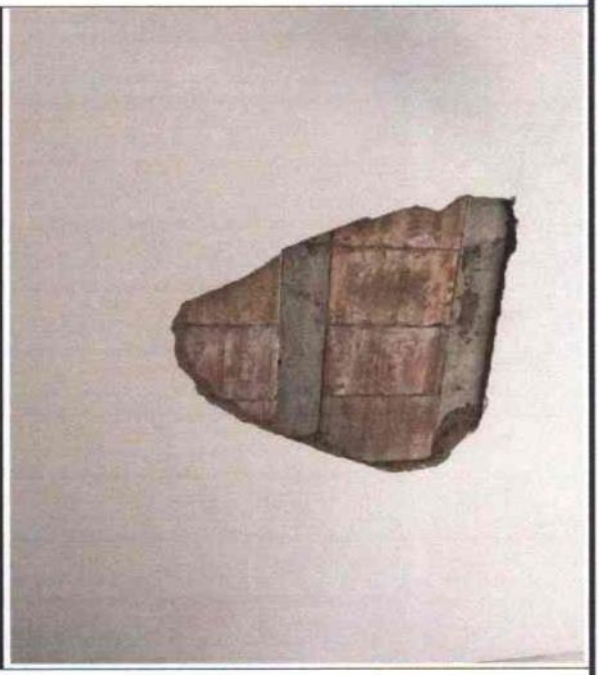
**Desplacamento de Pisos e Revestimentos – Fotos 29 e 30**





**Desplacamento de reboco da laje – Fotos 31 e 32**





Comentários: Falta de chapisco entre revestimento e laje bem como observou-se destacamento significativo entre o revestimento com a própria superfície da laje.



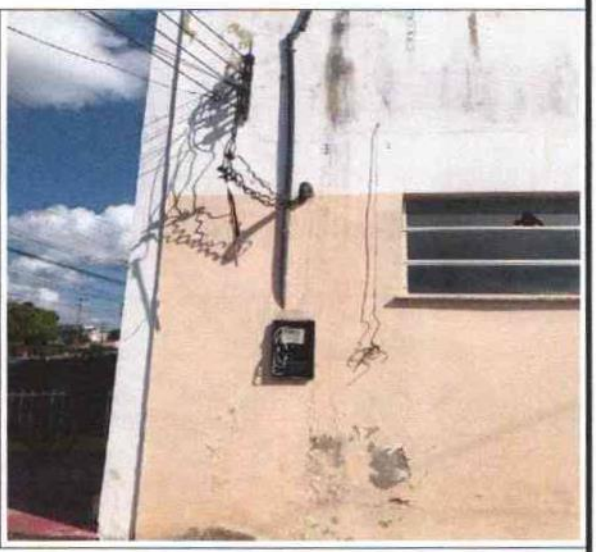
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

José Eduardo Macedo Caryalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

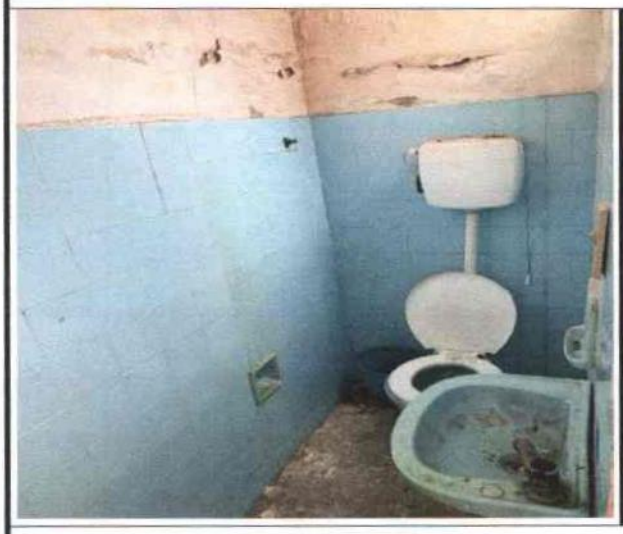
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Instalações elétrica em desacordo com NBR 5410/2024 – Fotos 33 e 34**





**Louças e metais sanitários – Fotos 35 e 36**







Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

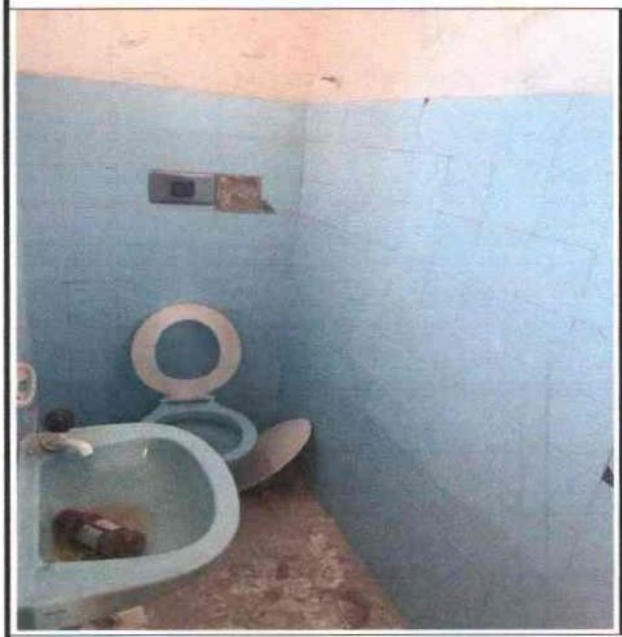
José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2220613770SE
Engenheiro Civil

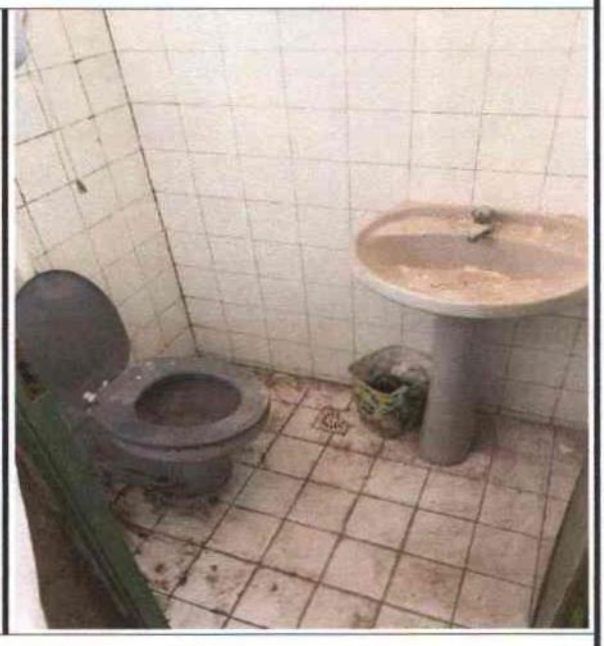
**Louças e metais sanitários – Fotos 37 e 38**





**Louças e metais sanitários – Fotos 39 e 40**





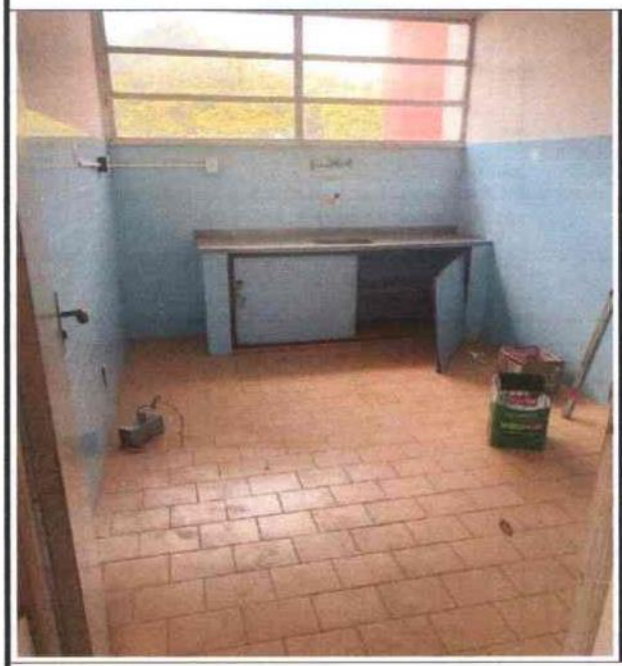
José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



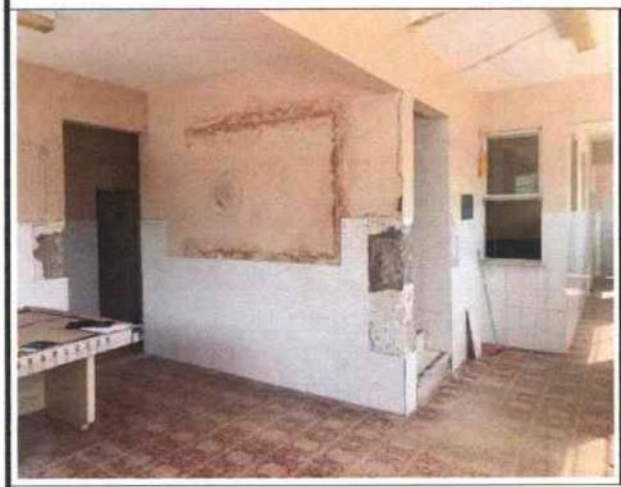
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

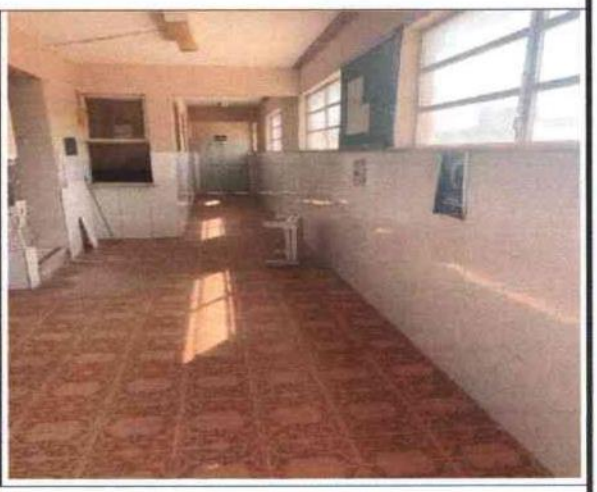
329

**Copa (térreo) – Fotos 41**



**Recepção (térreo) – Fotos 42 e 43**





José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil



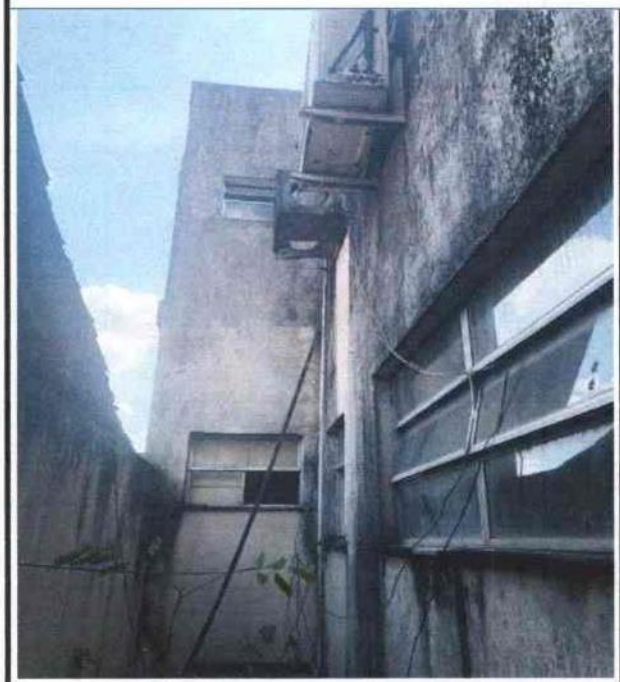
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

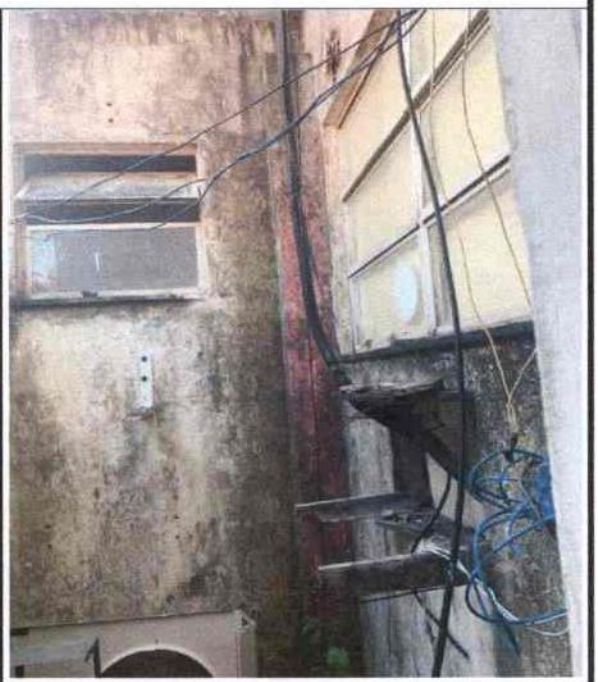
**Áreas livre (ventilação e iluminação) – Fotos 44 e 45**





**Áreas livre (ventilação e iluminação) – Fotos 46 e 47**





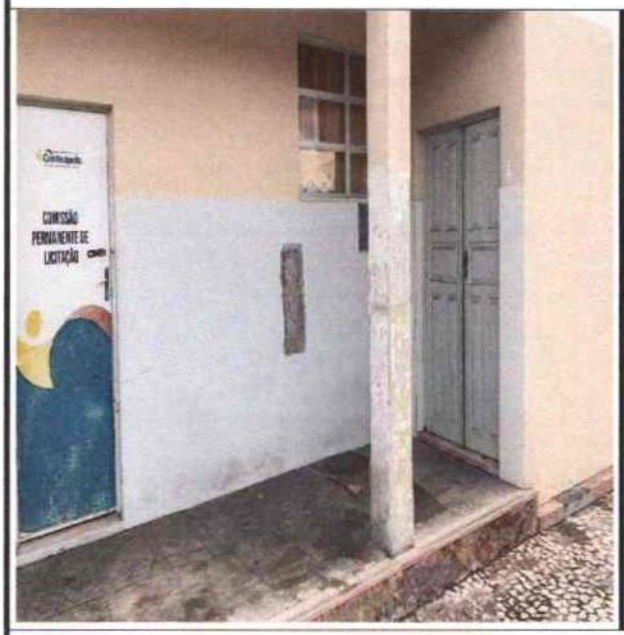


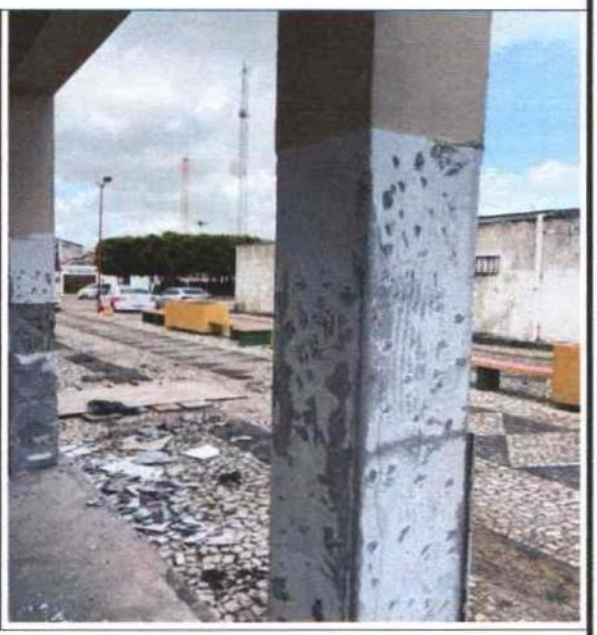
Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

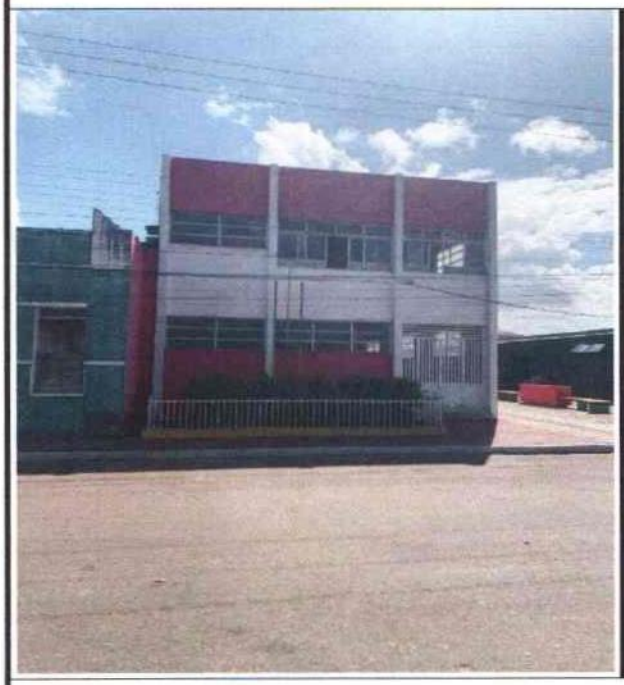
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

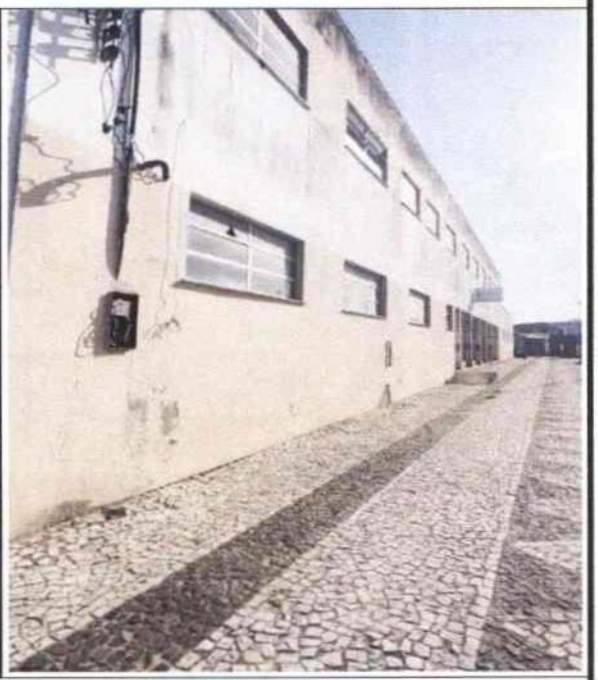
**Áreas externa – Fotos 48 e 49**



**Fachadas – Fotos 50 e 51**







Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

**06 - DECLARAÇÕES FINAIS.**

Consta o presente de 18 (dez) folhas impressas, todas numeradas e rubricadas pelo autor. A última folha: datada e assinada pelo engenheiro responsável pelo relatório fotográfico.

José Eduardo Macedo Carvalho

JOSÉ EDUARDO MACEDO CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA/CAU: 2720613770SE

Cristinápolis/SE, 10/10/2022

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil



Endereço: Praça da Bandeira, 81 – Centro – 49.290-000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
CONTATO: (79) 3542-1205 ; (79) 3542-1270
Email: seiurb@cristinapolis.se.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINAPOLIS
PC DA BANDEIRA Nº: 81, Bairro CENTRO
CEP: 49.270-000
13096029000160

## Autorização de Despesa

| SOLICITANTE | REGISTRO DE PREÇO | NÃO | SITUAÇÃO | EM ANÁLISE |
|---|---|---|---|---|

**UNIDADE GESTORA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO — **AD Nº:** 42/2025

**SETOR:** COMPRAS — **DATA:** 08/01/2025

**RESPONSÁVEL:** 97588547553 - CHARLES OLIVEIRA LIMA — **TOTAL:** 1.709.420,40

**CADASTRADO POR:** SHEILA MICAELA DA SILVA

**CAT. BASE LEGAL:**

### DOTAÇÃO

**UNID. ORÇAMENTÁRIA:** 30014 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**FUNÇÃO:** 15 URBANISMO

**SUBFUNÇÃO:** 452 SERVICOS URBANOS

**PROGRAMA:** 1117 CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTAÇÕES, PONTES, E LOGRADOUROS PÚBLICOS

**PROJETO/ATIVIDADE** 1119 CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS

**CLASSIFICAÇÃO** 4490510000 OBRAS E INSTALACOES

**FONTE:** 17490000 Outras vinculações de transferências

**SUBELEMENTO:**

### OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

### JUSTIFICATIVA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS (SE), SITUADA NA PRAÇA DA BANDEIRA, Nº 81, NECESSITA DE REFORMAS E ADEQUAÇÕES EM SUA SEDE. EM 2021, A ESTRUTURA DO PRÉDIO APRESENTOU SINAIS DE FRAGILIDADE, LEVANDO À TRANSFERÊNCIA TEMPORÁRIA DOS SERVIDORES PARA UM IMÓVEL ALUGADO NA RUA JOAQUIM AMÁCIO FILHO (ANTIGO CENTRO PAROQUIAL). EM 2022, UM LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA DIAGNÓSTICA CONSTATOU A NECESSIDADE DE REFORÇO ESTRUTURAL, INCLUINDO PILARES E VIGAS, DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA LAJE E DO TELHADO, IMPERMEABILIZAÇÃO, ALÉM DE ADEQUAÇÕES EM INSTALAÇÕES, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, ACESSIBILIDADE E ESQUADRIAS. RESSALTAMOS QUE O PRÉDIO ESTÁ SE DETERIORANDO RAPIDAMENTE, POR FALTA DE INTERVENÇÕES E REPAROS, SENDO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA A CONSERVAÇÃO DOS BENS PÚBLICOS MATERIAIS E IMATERIAIS.
SENDO ASSIM, A SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS NECESSITA URGENTEMENTE DE INTERVENÇÃO, PARA REALIZAR OS REFORÇOS ESTRUTURAIS E READEQUAÇÕES, AS QUAIS SÃO CRUCIAIS PARA GARANTIR QUE OS FUNCIONÁRIOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS QUE COMPÕEM A PREFEITURA TENHAM ACESSO A UM AMBIENTE ADEQUADO E SEGURO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS SUAS ATRIBUIÇÕES E OFEREÇAM UM TRABALHO DE QUALIDADE À POPULAÇÃO CRISTINAPOLITANA. ALÉM DISSO, INVESTIR NA REESTRUTURAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS É FUNDAMENTAL PARA PROMOVER A CONSERVAÇÃO DOS PATRIMÔNIOS PÚBLICOS. PORTANTO, É IMPRESCINDÍVEL QUE SEJAM TOMADAS MEDIDAS EFETIVAS PARA RESOLVER ESSE PROBLEMA.
DIANTE DISSO, A PRETENSA DEMANDA SE FAZ NECESSÁRIA, VISTO QUE O MUNICÍPIO POSSUI UM PRÉDIO QUE COMPORTA AS SECRETARIAS E ESTÁ BEM LOCALIZADO, PORÉM, ESTÁ SEM FUNCIONAMENTO, REQUERENDO A INTERVENÇÃO MUNICIPAL PARA PROMOÇÃO DAS MELHORIAS NO PRÉDIO, PROMOVENDO MELHOR QUALIDADE PARA OS SERVIDORES E A POPULAÇÃO.
A REVITALIZAÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS, COMO DESCRITO ACIMA, VISA ATENDER ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS IDENTIFICADAS, CORRIGINDO AS DEFICIÊNCIAS EXISTENTES NAS INSTALAÇÕES. ESSA ABORDAGEM PROATIVA BUSCA ASSEGURAR UM AMBIENTE SEGURO, FUNCIONAL E PROPÍCIO AS ATRIBUIÇÕES DAS DIVERSAS SECRETARIAS QUE COMPÕEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS.

| COD | PRODUTO/SERVIÇO | U.M. | QTD | ESTIMADO | TOTAL | QTD EMPENHADA | QTD DISPONIVEL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA , URBANIZAÇÃO E READEQUAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS. - SITUADA NA PRAÇA DA BANDEIRA,N°81, CENTRO CRISTINÁPOLIS. | UN | 1,00 | 1.709.420,40 | 1.709.420,40 | 0,00 | 1,00 |

**VALOR TOTAL:** 1.709.420,40

334

Charles Oliveira Lima

97588547553 - CHARLES OLIVEIRA LIMA

SECRETARIO ADJUNTO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Essa despesa foi devidamente reservada**

**Autorizo a autorização da despesa**

Claudio Valerio dos Santos
Controlador Geral do Município
Decreto: Nº 221/2023

**Charles Oliveira Lima**
**Secretário Adjunto Municipal de**
**Infraestrutura e Urbanismo**
**Decreto N 06/2025**

335

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICIPIO

**PARECER PREVENTIVO Nº 04/2025**

| Nº DA DFD: 002/2025 | **Nº DO ETP: 001** | **Nº TR: 001** |
|---|---|---|
| OBJETO: | Prestação de serviço na execução de obra referente a reforma e adequação do prédio sede da Prefeitura Municipal de Cristinápolis e Urbanização do seu entorno. | |
| SOLICITANTE: | Secretaria Municipal de infraestrutura e Urbanismo | |
| VALOR ESTIMADO: | R$ 1.709.420,40 | |
| BASE LEGAL: | Art. 6º, inciso XXIII, alínea b, da Lei nº 14.133/2021 | |
| DOTAÇÃO ORÇAMENTO: | **Unid:** 30014; **Ação:** 1119; **Elemento:**44905100; **Fonte**: 17490000/15000000/17000000 | |

| | |
|---|---|
| **Previsão no PCA 2023:** | X Previsto ☐ Não previsto<br>☐ Divergente |
| **Modalidade:** | X Adequada ☐Inadequada |
| **Base Legal:** | X Adequada ☐ Inadequada<br>☐ Corrigir |
| **Dotação orçamentária:** | X Adequada ☐ Inadequada<br>☐ Suficiente ☐ Insuficiente |
| **Planejamento financeiro:** | X Suficiente ☐ Insuficiente |

**Comentários**:

X Autorizo o prosseguimento para o empenho/agente de contratação.
☐ Autorizo o prosseguimento após solução das pendências apontadas.
☐ Não autorizo o prosseguimento.

Cristinápolis/SE, 16 / Janeiro 2025

**Cláudio Valério dos Santos**
Controlador Municipal

336

**ESTADO DE SERGIPE**
**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRISTINÁPOLIS**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**COMUNICAÇÃO INTERNA**

DE: **CPL**

Cristinápolis (SE), 20 de janeiro de 2025.

PARA: **Assessoria Jurídica**

ASSUNTO: **Parecer Jurídico**

Estamos enviando, em anexo, Minuta de Edital, para realização de Concorrência Eletrônica visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO,** para que, após análise, seja dado o Parecer desta Assessoria Jurídica.

Sem mais para o momento, enviamos votos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,

**JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS**
**Presidente da Comissão de Contratação**

**MINUTA DO AVISO DE CONCORRÊNCIA**
**XX/2025 – PMC**

**CONTRATANTE**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

**OBJETO**
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

**VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**
R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos).

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**
Dia XX/XX/2025 às 09h10min

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**
MENOR PREÇO GLOBAL

**REGIME DE EXECUÇÃO**
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

**MODO DE DISPUTA**
ABERTO E FECHADO

**PREFERÊNCIA MICROEMPRESA OU PEQUENO PORTE**
NÃO

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

Sumário

1. OBJETO ..... 3
2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ..... 3
3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ..... 5
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ..... 6
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES 7
6. FASE DE JULGAMENTO ..... 12
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO ..... 14
8. DOS RECURSOS ..... 15
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ..... 16
10. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ..... 18
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 19

334

**EDITAL**
CONCORRÊNCIA
**XX/2025** – PMC

Torna-se publico que o(a) **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**, por meio do(a) Departamento de Licitações e Contratos do Município, realizará **Concorrência na forma Eletrônica**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL** nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável, e ainda, de acordo com as condições estabelecidas nesse Edital.

## 1. OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A contratação será realizada por **LOTE GLOBAL** conforme tabela abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | QUT | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.** | OBRA | 1 | R$ R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). | R$ R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). |

1.2.1. Havendo mais de um item ou lote faculta-se ao fornecedor a participação em quantos forem de seu interesse. Entretanto, optando-se por participar de um lote quando for o caso, deve o fornecedor enviar proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento adotado será o de **MENOR PREÇO GLOBAL** observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. PODERÃO PARTICIPAR desta licitação qualquer pessoa jurídica, regularmente estabelecida no País, cujo ramo de atividade constante de seus atos constitutivos seja compatível com o objeto do presente Certame, e que satisfaça todas as exigências, condições e normas contidas neste Edital e seus Anexos;

2.2. A participação nesta licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como, a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos. A não observância destas condições ensejará no sumário IMPEDIMENTO da proponente, no referido certame;

2.3. Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

**2.4. Poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:** Somente poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site https://licitanet.com.br/;

2.4.1 A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

2.4.2. Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

2.4.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo do órgão licitante, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

2.4.4. As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

2.4.5. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site: https://licitanet.com.br/;

2.4.6. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA;

2.4.7. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou do órgão licitante, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

2.4.8. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

**2.5. Não poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, as empresas enquadradas nos casos a seguir:**

2.5.1. que se enquadrem nas seguintes vedações (**Art. 14 da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021**):

a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que

desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista

2.5.1.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.5.1.2. Aplica-se o disposto na alínea "c" também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.5.2. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

2.5.3. sociedades cooperativas.

**2.6. A participação na sessão pública da internet dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.**

2.6.1. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à proposta de preço e à habilitação (e seus anexos), deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, com valores cotados em moeda nacional do país;

2.6.2. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, salvo quando expressamente permitidos no Edital;

2.6.3. Admitem-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração dos itens constantes da proposta de preços;

2.6.4. Os licitantes devem estar cientes das condições para participação no certame e assumir a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

2.6.5. O fornecedor registrado deverá manter, durante toda a vigência da Ata de Registro, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

2.6.6. Os licitantes interessados em usufruir dos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar no 123/2006 deverão atender às regras de identificação, atos e manifestação de interesse, bem como aos demais avisos emitidos pelo Agente de Contratação ou pelo sistema eletrônico, nos momentos e tempos adequados;

## 3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio das propostas.

3.1.1. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital

3.1.2. Os documentos de habilitação serão enviados posteriormente a fase de lances, por meio de sistema, estabelecendo-se, na sessão um prazo de envio de no mínimo 48 (quarenta e oito) horas, contados da convocação a ser exposta.

3.1.3. Todos os documentos de habilitação poderão ser apresentados com autenticação eletrônica, pdf's originais dos órgãos emissores ou ainda cópias simples em formado "pdf". Caso haja dúvidas durante a sessão quanto aos documentos inseridos, serão utilizadas as diligências necessárias para sanar possíveis dúvidas de sua autenticidade (Art. 64, da Lei 14.133/2021).

3.1.4. As licitantes deverão encaminhar/anexar, via sistema, os documentos de habilitação exigidos pelo Edital, sob pena de inabilitação.

3.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

3.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1o da LC no 123, de 2006.

3.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

3.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

3.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

3.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. Para aceitabilidade da proposta, o(a) licitante que ofertou o menor preço deverá formular e encaminhar, após o término da etapa de lances, sua proposta por escrito, em conformidade com os lances eventualmente ofertados, devendo estar de acordo com as especificações constantes do TERMO DE REFERÊNCIA, Anexo I, deste Edital, e conter, ainda, os seguintes dados:

a) PRAZO DE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS, a contar da data marcada para a abertura da presente licitação. Em caso de omissão, considerar-se-á aceito o prazo citado nesta alínea;

b) PREÇO UNITÁRIO E TOTAL PARA O OBJETO LICITADO, fixo e irreajustável, limitado a 02 (duas) casas decimais, numérico e por extenso, expresso em moeda nacional;

c) DECLARAÇÃO no corpo da proposta, de que o preço ofertado inclui todos os custos e despesas inerentes ao objeto licitado, tais como: manutenção, seguro, equipamentos, impostos e taxas e

outro mais que possa influir direta ou indiretamente no custo do Fornecimento. A falta de manifestação implicará em declaração de que todas as despesas já estão inclusas;

d) RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, telefone/fax, número do CNPJ, banco, agência, número da conta corrente;

4.2. O encaminhamento das propostas pressupõe o conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no Edital e seus anexos.

4.3. A empresa será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.4. A proposta de preços deverá ser elaborada em conformidade com o disposto no TERMO DE REFERÊNCIA, incluindo todas as informações necessárias à perfeita compreensão dos produtos ofertados, sob pena de desclassificação.

4.5. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional pelo sistema eletrônico, o(a) licitante deverá preencher as informações no Campo "Informações Adicionais" ou anexá-las no campo apropriado do sistema **LICITANET**, sob pena de desclassificação e neles deverão estar inclusas todas e quaisquer despesas, salários, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, fardamento, materiais utilizados durante o período de fornecimento, tributos diretos e indiretos incidentes sobre o objeto licitado.

4.6. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta inicialmente apresentada, salvo nos casos de ajustes de valores, após o encerramento da etapa de lances, se houver.

4.7. O(A) Licitante vencedor(a) do certame poderá apresentar com a sua proposta de preços a PLANILHA DE CUSTO, contendo composição clara do preço, todos os insumos, encargos em geral e lucro em relação ao preço final.

4.8. Ao disponibilizar sua proposta através do aplicativo www.licitanet.com.br, não poderá conter nenhum tipo de informação (logomarca, CNPJ, nome do(a) representante, telefone, endereço) que identifique a interessada, sob pena de desclassificação na participação do certame licitatório, observando-se que tal exigência refere-se apenas as informações inseridas nos **campos do sistema** (proposta inicial alimentada no sistema); os arquivos em "pdf" poderão seguir a formatação padrão do licitante incluindo dados da proponente (cabeçalho e demais dados pessoais), vez que os mesmos só ficarão disponíveis após fase de lances.

4.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações.

## 5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no TERMO DE REFERÊNCIA.

5.3. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

5.4. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.5. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre O Agente de Contratação e os licitantes. O Chat de mensagem, a critério do Agente de Contratação poderá ficar inativo ou ativo conforme o caso e necessidade.

5.8. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.9. A disputa ocorrerá pelo valor GLOBAL DA OBRA.

5.10. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.11. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.12. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de no mínimo igual ou superior aos valores definidos e especificados na tabela de itens do TERMO DE REFERÊNCIA deste Edital.

5.13. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

5.14. Será adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto e fechado", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.15. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e estabelecido no item "5.14", observando-se o seguinte:

5.15.1. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.15.1.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.15.1.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.15.1.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.15.1.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.15.1.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15.2. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.15.2.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.15.2.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.15.2.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.15.2.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.15.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15.3. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.15.3.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.15.3., poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.15.3.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.15.3.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

5.15.3.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.15.3.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.15.3.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.15.6. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.15.7. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do(a) Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.15.8. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.15.9. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15.10. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. Identificadas as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, conforme regulamento específico.

5.15.11. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada

5.15.12. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.13. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.14. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.15.15. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.15.16. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem: (a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação; (b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei; (c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento; (d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.15.17. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por: (a) empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize; (b) empresas brasileiras; (c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; (d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.15.18. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.15.19. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.15.20. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.15.21. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.15.22. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. O prazo aqui definido poderá ser ampliado conforme o caso desde que motivadamente justificado nos autos do processo.

5.15.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

5.15.24. Nos casos em que se verificarem ofertas manifestamente inferiores a uma realidade de mercado, sendo esses valores, passivos de serem declarados INEXEQUÍVEIS, o licitante será obrigado a apresentar **planilha de custo detalhada** que comprove a capacidade de entrega no último valor apresentado, sob pena de decair do direito a adjudicação do objeto licitado.

5.15.28. Não serão aceitos preços com a incapacidade de comprovação de exequibilidade, sendo a licitante responsável pelos seus atos, tornando-se passiva das penalidades cabíveis nos casos em que forem constatadas reduções nos preços que impossibilite a Administração de alcançar a aquisição do objeto licitado.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

## 6. FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

(a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e
(b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os termos deste edital.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.6.1. contiver vícios insanáveis;

6.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no TERMO DE REFERÊNCIA;

6.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

6.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*

6.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.13. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.14. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.15. Caso o TERMO DE REFERÊNCIA exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no TERMO DE REFERÊNCIA, sob pena de não aceitação da proposta.

6.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

6.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no TERMO DE REFERÊNCIA, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, **serão exigidos para fins de habilitação**, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A licitante deverá apresentar os documentos de habilitação expostos no TERMO DE REFERÊNCIA conforme previsto no item 7.1. deste Edital, sob pena de INABILITAÇÃO no certame.

7.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia simples ou por cópia autenticada digitalmente. Nos casos de cópias simples, havendo dúvidas sobre a autenticidade do documento em questão, em sede de diligência, serão solicitadas outras comprovações que garantam a veracidade das informações ali expostas.

7.3. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.5. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.6. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.*

7.7. Os documentos relativos à habilitação que constem do TERMO DE REFERÊNCIA somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.8. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à habilitação, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.9. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º): (a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e (b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.10. Na análise dos documentos de habilitação, o responsável pela condução do processo poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.11. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.12. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.13. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

7.14. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

## 8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://www.cristinapolis.se.gov.br/licitacoes.

## 9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.5.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.5.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.5.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.6. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.7. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1 advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 0, 0 e 0, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 0, 0, 0 e 0, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 0, 0 e 0, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 0, 0, 0 e 0, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 0, 0 e 0 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 0, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 10. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (cinco) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, *através do* (sistema eletrônico) www.licitanet.com.br.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 11. DO CONTRATO

11.1. Convocado, o licitante vencedor terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para assinar o Contrato, como previsto no art. 90 da Lei 14.133, 01 de abril de 2021.

11.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 11.1. acima, poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

11.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

11.3. O Contratado deverá manter, durante toda a execução do Contrato, compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, respeitadas todas as condições de habilitação e qualificação aqui exigidas, na forma do art. 92, XVI da Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021.

11.4. Havendo interesse público e no caso de realização de serviços não previstos no Projeto inicial, a futura contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões, de qualquer ordem, que se fizerem necessários até os limites fixados na Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021.

**11.5. O prazo máximo de execução das obras, objeto deste Contrato será de acordo com o cronograma físico financeiro exposto (planilhas em anexo)**, contados a partir da emissão e do consequente recebimento da Ordem de Serviço pelo licitante vencedor, e a **vigência contratual será de** 12 (doze) **meses**, contados a partir da data da assinatura do contrato. No exclusivo interesse da prefeitura, esta poderá emit tantas quantas Ordens de Serviço de Execução, ou Ordens de Paralisação, ou Ordens de Serviço de Reinício que se façam necessárias para o bom desenvolvimento dos trabalhos, que poderá ser, excepcionalmente, prorrogado na ocorrência das hipóteses previstas no §5º do art. 115 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021;

## 12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

12.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

12.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

12.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

12.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

12.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

12.7. Na contagem dos prazos estabelecidos ne te Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

12.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

12.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

12.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na integra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://www.cristinapolis.se.gov.br/licitacoes.

12.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

12.11.1. ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
12.11.1.1. ANEXO I.1 – Estudo Técnico Preliminar
12.11.1.2. ANEXO I.2 – PROJETO BÁSICO
12.11.1.3. ANEXO I.3 – MEMORIAL DESCRITIVO
12.11.1.4. ANEXO I.4 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
12.11.1.5. ANEXO I.5 – DEMAIS COMPOSIÇÕES
12.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

**Cristinápolis (SE), XX de XXX de 2025**

JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**ANEXO I.1**
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

**ANEXO II – MINUTA DE CONTRATO**

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/2025, QUE FAZEM ENTRE SI A(O) **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS** E A EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXX.

O MUNICÍPIO DE **CRISTINÁPOLIS (SE)** por intermédio do(a) **A Prefeitura Municipal de Cristinápolis**, inscrita no CNPJ sob nº 13.096.029/0001-60, localizada à Praça da Bandeira nº 81, centro, CEP 49.270-000, neste ato representada pelo Prefeito Municipal o Sr. **SANDRO DE JESUS DOS SANTOS**, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) XXXXXXXXXXXX inscrito(a) no CNPJ/M sob o nº XXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXXXXXXXX, doravante designado CONTRATADO(A), neste ato representada por XXXXXXXXXXXXXX, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 2021, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Concorrência na forma Eletrônica sob o nº** 01/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)**

1.1. O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, nas condições estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO e demais planilhas que compõem a Concorrência Eletrônica sob o nº. 01/2025 - PMC.

1.2. Dos serviços que compõem o objeto:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1.3. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O TERMO DE REFERÊNCIA, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e COMPOSIÇÕES que embasaram a contratação;
1.3.2. O Edital de Licitação;
1.3.3. A Proposta do Contratado;
1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **empreitada por preço unitário**.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**.

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados do(a) data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

344

3.1. O regime de execução contratual, o modelo de gestão, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo constam no TERMO DE REFERÊNCIA e demais documentos que o compõe e demais anexos deste Contrato.

## 4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.

4.1.2. A subcontratação fica limitada a **locação de todo e qualquer maquinária pesado que seja necessário à execução da obra.**

4.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 5. CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1. PREÇO

5.1.1. O valor total da contratação é de R$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXX).

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.2. PAGAMENTO

5.2.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (art. 92, V)

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no ORSE - SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE do mês de **setembro** de **2024**.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice **INCC-M**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

7.1. São obrigações da contratante:

7.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

7.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

7.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

7.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

7.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

340

7.10. Cientificar o órgão de representação judicial do **Município** para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.11.1. A Administração terá o prazo de **10 (dez) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

7.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **20 (vinte) dias**.

7.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

7.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

7.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

7.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

7.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução

## 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

8.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

8.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.9. Entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

8.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

8.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

8.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

8.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

8.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

8.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

8.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

8.19. Cumprir, durante todo o periodo de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

8.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

8.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
8.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

8.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

8.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

8.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

8.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

8.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

8.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

8.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

8.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

8.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

8.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

8.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

8.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
c) florestas plantadas; e
d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

8.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

8.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

8.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

8.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

8.38.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

8.38.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

8.38.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.38.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.38.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

8.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

8.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

8.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

8.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

8.40. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

8.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

8.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

8.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

## 9. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

9.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, **nas modalidades previstas em Lei**, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante o processo ou execução do contrato;
i) fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;
l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
10.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
i) Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);
ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);
iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)
iv) Multa:
(1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;
(2) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

(3) O atraso superior a 10 (dez) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
(4) compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
10.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º)
10.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).
10.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)
10.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descon' da da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).
10.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
10.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
10.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):
a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
10.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)
10.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160)
10.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sa' ção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, pa'a fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161)
10.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021)

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação cor'erão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**
**ÓRGÃO: 3 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS;**
**UO: 30014 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**
**AÇÃO:** 15.452.1117.1119 - CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS.
**ELEMENTO:** 449051.00 OBRAS E INSTALAÇÕES;
**FONTE:**17490000/17000000/15000000.

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

15.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021)

15.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)**

17.1. É eleito o Foro da Comarca de **CRISTINÁPOLIS, ESTADO DE SERGIPE** para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

....., ..... de..... de 2025

_____
Representante legal do CONTRATANTE

_____
Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

**PARECER JURÍDICO**

DA LAVRA DE: **LAERTE PEREIRA FONSECA – OAB/SE 6.779**
ASSUNTO: **PROCESSO LICITATÓRIO DE CONCORRÊNCIA PMC N° 001/2025**
INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS/SE**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**1 – RELATÓRIO:**

Versa os autos acerca de solicitação para exarar parecer sobre a realização de licitação, na modalidade **Concorrência na forma eletrônica**, do tipo menor preço global, tombado sob o **n. 001/2025**, cujo objeto tem por finalidade a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

Verifica-se dos autos que o procedimento em questão se apresenta instruído com os seguintes documentos:

1. Estudo Técnico Preliminar (ETP);
2. Termo de Referência (TR);
3. Projeto básico;
4. Memorial descritivo;
5. Orçamentos, Minuta de Edital onde consta condições e prazos, dotação orçamentária, valcres referenciais, obrigações dos

contratantes, estimativa de custo, vigência do contrato e demais anexos.

6. Minuta de termo de contrato.

É o Relatório. Passamos a fundamentar.

**2 – FUNDAMENTAÇÃO:**

De forma preliminar, oportuno esclarecer que o parecer jurídico não tem o condão de intervir nas questões eminentemente técnicas, administrativas ou econômico-financeiras, limitando-se aos aspectos jurídicos da matéria sob o prisma da legalidade.

A administração pública possui a tarefa árdua e complexa de manter o equilíbrio social e gerir a máquina pública. Por essa razão, não poderia a lei deixar a critério do administrador a escolha das pessoas a serem contratadas, porque essa liberdade daria margem a escolhas impróprias e escusas, desvirtuadas do interesse coletivo.

A exigência do procedimento licitatório busca contornar esses riscos, por ser um procedimento que antecede o próprio contrato. Dessa forma, a licitação é de um procedimento administrativo prévio às contratações públicas, realizado em uma série concatenada de atos, legalmente distribuídos, culminando com a celebração do contrato.

Desse modo, o brilhante escritor e doutrinador Marçal Justen Filho, define o instituto:

> *[...] A licitação é um procedimento administrativo disciplinado por lei e por um ato administrativo prévio, que determina critérios objetivos de seleção*

> *de proposta da contratação mais vantajosa, com observância do princípio da isonomia, conduzindo por um órgão dotado de competência especifica.* [1]

A determinação é de ordem constitucional, estando, no entanto, ressalvada pela própria Carta Magna, em seu artigo 37, inciso XXI:

> "**Art. 37.** *[...]*
>
> ***XXI*** *- ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações." (grifo nosso)."*

Assim, nos termos da Consulta formulada, a Administração busca saber acerca da possibilidade de utilização da modalidade concorrência, do tipo menor preço global, com fulcro no artigo 6°, inciso XXXVIII e artigo 28, inciso II da Lei 14.133/21, para a contratação do objeto ora mencionado, qual seja:

> **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO."**

Nesta senda, verificou-se que o procedimento em questão encontra-se acompanhado de solicitação de abertura do certame, termo de referência, estudo técnico preliminar, projeto básico, memorial descritivo, pesquisas, orçamentos,

[1] JUSTEN FILHO, MARÇAL- CURSO DE DIREITO ADMINISTRATIVO, BELO HORIZONTE: EDITORA FORUM 7ª ED. 2011.

bem como a minuta do edital constando elementos substanciais à tramitação do procedimento com a definição do objeto, fiscalização da execução, dotação orçamentária, critérios para as propostas, forma de julgamento, condições de contratação, dentre outros.

Portanto, mostra-se assegurada a regularidade jurídica da instrução do certame licitatório, eis que respeitada a sua compatibilidade com o que define o ordenamento jurídico vigente.

A Lei nº 14.133/21, no que concerne aos critérios legalmente exigidos, o artigo 25 da citada lei estabelece tais exigências:

> ***Art. 25.*** *O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.*

Desse modo, se compatibilizando aos critérios determinados pela norma supracitada, o presente edital está identificado com a modalidade licitatória pertinente, o critério de julgamento das propostas, o objeto da licitação, os prazos, as condições de habilitação e participação, as sanções administrativas, as condições de pagamento e os anexos necessários à perfectibilização da contratação (artigo 89, §§ 1º e 2º, da Lei nº 14.133/2021), demonstrando sua estruturação esclarecedora e coerente, sendo o objeto da licitação permissível nessa modalidade, sobretudo a natureza do produto/serviço a ser licitado.

No presente caso, verifica-se que consta o ETP - Estudo Técnico Preliminar, com a avaliação da melhor solução,

devidamente ratificado pela equipe de planejamento, no dia 6 de janeiro de 2025 e o TR - Termo de Referência, em desvelo ao que preconiza o art. 18, c/c art. 6°, XX e XXIII, ambos da Lei 14.133/2021.

Observa-se dos autos, inclusive, justificativa argumentando sobre a necessidade do serviço de pavimentação para benefício da população do município interessado, conforme documento assinado pela equipe de planejamento responsável, Sr. José Eduardo Macedo Carvalho, datado de 9 de janeiro de 2025.

Dessa maneira, a modalidade de concorrência, do tipo menor preço global, poderá ser utilizada para a contratação do objeto ora mencionado no presente instrumento licitatório, discriminados no edital em destaque, composto por seus anexos.

Assim, obedecidas as regras contidas na Lei Federal n°. 14.133/21, entende-se que a Prefeitura Municipal de Cristinápolis/SE, ora consulente, poderá adotar a modalidade de Licitação Concorrência, em sua forma eletrônica, do tipo menor preço global, encontrando-se o edital em perfeita compatibilidade com os dispositivos da Lei Federal acima citada, razão pela qual se encontra aprovado por este parecer jurídico, e, em condições de ser aprovado por Vossa Excelência, se assim entender.

## 3 - CONCLUSÃO:

**ANTE O EXPOSTO**, considerando a estrita obediência às normas contidas na Lei Federal n° 14.133/21, entendemos que o **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOIS/SE**, ora consulente, poderá, sim, com base nos documentos apresentados, adotar a

modalidade de Licitação pretendida, encontrando-se o edital em consonância com os dispositivos das Leis acima citadas.

Portanto, opina-se favoravelmente para o prosseguimento do processo licitatório, respeitando-se, em todas as fases, os aspectos da publicidade.

Sugiro a Vossa Excelência, de igual forma, a remessa do presente parecer jurídico à Comissão de Contratação para continuidade do processo licitatório, caso seja vosso entendimento.

É o Parecer, salvo melhor juízo, o qual submetemos à consideração superior.

De Lagarto/SE para Cristinápolis/SE, 20 de janeiro de 2025.

LAERTE PEREIRA FONSECA:01999075528

Assinado digitalmente por LAERTE PEREIRA FONSECA:01999075528
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=33570831000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=LAERTE PEREIRA FONSECA:01999075528
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.20 09:08:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**LAERTE PEREIRA FONSECA**
**OAB/SE 6.779**

360

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVO

# AVISO DE CONCORRÊNCIA
# 01/2025 – PMC

**CONTRATANTE**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS

**OBJETO**
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

**VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**
R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos).

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**
Dia 13/02/2025 às 09h10min

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**
MENOR PREÇO GLOBAL

**REGIME DE EXECUÇÃO**
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

**MODO DE DISPUTA**
ABERTO E FECHADO

**PREFERÊNCIA MICROEMPRESA OU PEQUENO PORTE**
NÃO

Sumário

1. OBJETO ..... 3
2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO ..... 3
3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ..... 5
4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA ..... 6
5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES 7
6. FASE DE JULGAMENTO ..... 12
7. DA FASE DE HABILITAÇÃO ..... 14
8. DOS RECURSOS ..... 15
9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES ..... 16
10. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO ..... 18
11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS ..... 19

**EDITAL**
CONCORRÊNCIA
**01/2025** – PMC

Torna-se público que o(a) **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**, por meio do(a) Departamento de Licitações e Contratos do Município, realizará **Concorrência na forma Eletrônica**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL** nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável, e ainda, de acordo com as condições estabelecidas nesse Edital.

## 1. OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o(a) **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A contratação será realizada por **LOTE GLOBAL** conforme tabela abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | UNID | QUT | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.** | OBRA | 1 | R$ R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). | R$ R$ 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). |

1.2.1. Havendo mais de um item ou lote faculta-se ao fornecedor a participação em quantos forem de seu interesse. Entretanto, optando-se por participar de um lote quando for o caso, deve o fornecedor enviar proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento adotado será o de **MENOR PREÇO GLOBAL** observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2. PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. PODERÁ PARTICIPAR desta licitação qualquer pessoa jurídica, regularmente estabelecida no País, cujo ramo de atividade constante de seus atos constitutivos seja compatível com o objeto do presente Certame, e que satisfaça todas as exigências, condições e normas contidas neste Edital e seus Anexos;

2.2. A participação nesta licitação importa à proponente na irrestrita aceitação das condições estabelecidas no presente Edital, bem como, a observância dos regulamentos, normas administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos. A não observância destas condições ensejará no sumário IMPEDIMENTO da proponente, no referido certame;

2.3. Não cabe aos licitantes, após sua abertura, alegação de desconhecimento de seus itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar suas propostas, as licitantes deverão ler atentamente o Edital e seus anexos, devendo estar em conformidade com as especificações do ANEXO I (TERMO DE REFERÊNCIA);

**2.4. Poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA:** Somente poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site https://licitanet.com.br/;

2.4.1 A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

2.4.2. Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

2.4.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo do órgão licitante, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

2.4.4. As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

2.4.5. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site: https://licitanet.com.br/;

2.4.6. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA;

2.4.7. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou do órgão licitante, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

2.4.8. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

**2.5. Não poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, as empresas enquadradas nos casos a seguir:**

2.5.1. que se enquadrem nas seguintes vedações (**Art. 14 da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021**):

a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que

desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista

2.5.1.1. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

2.5.1.2. Aplica-se o disposto na alínea "c" também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.5.2. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e

2.5.3. sociedades cooperativas.

**2.6. A participação na sessão pública da internet dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.**

2.6.1. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à proposta de preço e à habilitação (e seus anexos), deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, com valores cotados em moeda nacional do país;

2.6.2. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, salvo quando expressamente permitidos no Edital;

2.6.3. Admitem-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração dos itens constantes da proposta de preços;

2.6.4. Os licitantes devem estar cientes das condições para participação no certame e assumir a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

2.6.5. O fornecedor registrado deverá manter, durante toda a vigência da Ata de Registro, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

2.6.6. Os licitantes interessados em usufruir dos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar no 123/2006 deverão atender às regras de identificação, atos e manifestação de interesse, bem como aos demais avisos emitidos pelo Agente de Contratação ou pelo sistema eletrônico, nos momentos e tempos adequados;

## 3. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio das propostas.

3.1.1. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os

documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital

3.1.2. Os documentos de habilitação serão enviados posteriormente a fase de lances, por meio de sistema, estabelecendo-se, na sessão um prazo de envio de no mínimo 48 (quarenta e oito) horas, contados da convocação a ser exposta.

3.1.3. Todos os documentos de habilitação poderão ser apresentados com autenticação eletrônica, pdf's originais dos órgãos emissores ou ainda cópias simples em formado "pdf". Caso haja dúvidas durante a sessão quanto aos documentos inseridos, serão utilizadas as diligências necessárias para sanar possíveis dúvidas de sua autenticidade (Art. 64, da Lei 14.133/2021).

3.1.4. As licitantes deverão encaminhar/anexar, via sistema, os documentos de habilitação exigidos pelo Edital, sob pena de inabilitação.

3.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

3.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1o da LC no 123, de 2006.

3.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

3.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

3.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

3.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. Para aceitabilidade da proposta, o(a) licitante que ofertou o menor preço deverá formular e encaminhar, após o término da etapa de lances, sua proposta por escrito, em conformidade com os lances eventualmente ofertados, devendo estar de acordo com as especificações constantes do TERMO DE REFERÊNCIA, Anexo I, deste Edital, e conter, ainda, os seguintes dados:

a) PRAZO DE VALIDADE DE, NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS, a contar da data marcada para a abertura da presente licitação. Em caso de omissão, considerar-se-á aceito o prazo citado nesta alínea;

b) PREÇO UNITÁRIO E TOTAL PARA O OBJETO LICITADO, fixo e irreajustável, limitado a 02 (duas) casas decimais, numérico e por extenso, expresso em moeda nacional;

c) DECLARAÇÃO no corpo da proposta, de que o preço ofertado inclui todos os custos e despesas inerentes ao objeto licitado, tais como: manutenção, seguro, equipamentos, impostos e taxas e

outro mais que possa influir direta ou indiretamente no custo do fornecimento. A falta de manifestação implicará em declaração de que todas as despesas já estão inclusas;

d) RAZÃO SOCIAL, ENDEREÇO, telefone/fax, número do CNPJ, banco, agência, número da conta corrente;

4.2. O encaminhamento das propostas pressupõe o conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no Edital e seus anexos.

4.3. A empresa será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.4. A proposta de preços deverá ser elaborada em conformidade com o disposto no TERMO DE REFERÊNCIA, incluindo todas as informações necessárias à perfeita compreensão dos produtos ofertados, sob pena de desclassificação.

4.5. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional pelo sistema eletrônico, o(a) licitante deverá preencher as informações no Campo "Informações Adicionais" ou anexá-las no campo apropriado do sistema **LICITANET**, sob pena de desclassificação e neles deverão estar inclusas todas e quaisquer despesas, salários, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, fardamento, materiais utilizados durante o período de fornecimento, tributos diretos e indiretos incidentes sobre o objeto licitado.

4.6. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta inicialmente apresentada, salvo nos casos de ajustes de valores, após o encerramento da etapa de lances, se houver.

4.7. O(A) Licitante vencedor(a) do certame poderá apresentar com a sua proposta de preços a PLANILHA DE CUSTO, contendo composição clara do preço, todos os insumos, encargos em geral e lucro em relação ao preço final.

4.8. Ao disponibilizar sua proposta através do aplicativo www.licitanet.com.br, não poderá conter nenhum tipo de informação (logomarca, CNPJ, nome do(a) representante, telefone, endereço) que identifique a interessada, sob pena de desclassificação na participação do certame licitatório, observando-se que tal exigência refere-se apenas as informações inseridas nos **campos do sistema** (proposta inicial alimentada no sistema); os arquivos em "pdf" poderão seguir a formatação padrão do licitante incluindo dados da proponente (cabeçalho e demais dados pessoais), vez que os mesmos só ficarão disponíveis após fase de lances.

4.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações.

## 5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações exigidas no TERMO DE REFERÊNCIA.

5.3. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.4. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.5. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

5.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre O Agente de Contratação e os licitantes. O Chat de mensagem, a critério do Agente de Contratação poderá ficar inativo ou ativo conforme o caso e necessidade.

5.8. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.9. A disputa ocorrerá pelo valor GLOBAL DA OBRA.

5.10. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.11. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.12. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de no mínimo igual ou superior aos valores definidos e especificados na tabela de itens do TERMO DE REFERÊNCIA deste Edital.

5.13. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

5.14. Será adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto e fechado", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.15. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e estabelecido no item "5.14", observando-se o seguinte:

5.15.1. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.15.1.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.15.1.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.15.1.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.15.1.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.15.1.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15.2. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "aberto e fechado", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.15.2.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.15.2.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.15.2.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.15.2.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.15.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15.3. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa "fechado e aberto", poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.15.3.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.15.3., poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.15.3.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.15.3.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.15.3.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.15.3.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.15.3.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.15.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.15.6. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.15.7. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do(a) Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.15.8. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.15.9. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15.10. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. Identificadas as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, conforme regulamento específico.

5.15.11. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.12. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.13. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.14. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.15.15. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.15.16. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem: (a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação; (b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei; (c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento; (d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.15.17. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por: (a) empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize; (b) empresas brasileiras; (c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; (d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.15.18. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.15.19. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.15.20. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.15.21. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.15.22. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo mínimo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. O prazo aqui definido poderá ser ampliado conforme o caso desde que motivadamente justificado nos autos do processo.

5.15.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

5.15.24. Nos casos em que se verificarem ofertas manifestamente inferiores a uma realidade de mercado, sendo esses valores, passivos de serem declarados INEXEQUÍVEIS, o licitante será obrigado a apresentar **planilha de custo detalhada** que comprove a capacidade de entrega no último valor apresentado, sob pena de decair do direito a adjudicação do objeto licitado.

5.15.28. Não serão aceitos preços com a incapacidade de comprovação de exequibilidade, sendo a licitante responsável pelos seus atos, tornando-se passiva das penalidades cabíveis nos casos em que forem constatadas reduções nos preços que impossibilite a Administração de alcançar a aquisição do objeto licitado.

371

## 6. FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

(a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis); e
(b) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep).

6.2. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os termos deste edital.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.6.1. contiver vícios insanáveis;

6.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no TERMO DE REFERÊNCIA;

6.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

6.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

6.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

6.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*

6.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

6.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.13. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.14. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.15. Caso o TERMO DE REFERÊNCIA exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no TERMO DE REFERÊNCIA, sob pena de não aceitação da proposta.

6.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

6.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

6.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no TERMO DE REFERÊNCIA.

## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no TERMO DE REFERÊNCIA, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, **serão exigidos para fins de habilitação**, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A licitante deverá apresentar os documentos de habilitação expostos no TERMO DE REFERÊNCIA conforme previsto no item 7.1. deste Edital, sob pena de INABILITAÇÃO no certame.

7.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia simples ou por cópia autenticada digitalmente. Nos casos de cópias simples, havendo dúvidas sobre a autenticidade do documento em questão, em sede de diligência, serão solicitadas outras comprovações que garantam a veracidade das informações ali expostas.

7.3. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.4. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.5. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.6. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.*

7.7. Os documentos relativos à habilitação que constem do TERMO DE REFERÊNCIA somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.8. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à habilitação, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.9. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º): (a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e (b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.10. Na análise dos documentos de habilitação, o responsável pela condução do processo poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.11. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.12. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.13. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

7.14. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

## 8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico https://www.cristinapolis.se.gov.br/licitacoes.

## 9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

9.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.5.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.5.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.5.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.6. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.7. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1 advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **10 (dez) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 0, 0 e 0, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 0, 0, 0 e 0, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 0, 0 e 0, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 0, 0, 0 e 0, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 0, 0 e 0 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 0, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no

prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação. apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## 10. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (cinco) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, *através do* (sistema eletrônico) www.licitanet.com.br.

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 11. DO CONTRATO

11.1. Convocado, o licitante vencedor terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para assinar o Contrato, como previsto no art. 90 da Lei 14.133, 01 de abril de 2021.

11.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 11.1. acima, poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

11.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante.

11.3. O Contratado deverá manter, durante toda a execução do Contrato, compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, respeitadas todas as condições de habilitação e qualificação aqui exigidas, na forma do art. 92, XVI da Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021.

11.4. Havendo interesse público e no caso de realização de serviços não previstos no Projeto inicial, a futura contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões, de qualquer ordem, que se fizerem necessários até os limites fixados na Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021.

**11.5. O prazo máximo de execução das obras, objeto deste Contrato será de acordo com o cronograma físico financeiro exposto (planilhas em anexo)**, contados a partir da emissão e do consequente recebimento da Ordem de Serviço pelo licitante vencedor, e a **vigência contratual será de 12 (doze) meses**, contados a partir da data da assinatura do contrato. No exclusivo interesse da prefeitura, esta poderá emitir tantas quantas Ordens de Serviço de Execução, ou Ordens de Paralisação, ou Ordens de Serviço de Reinício que se façam necessárias para o bom desenvolvimento dos trabalhos, que poderá ser, excepcionalmente, prorrogado na ocorrência das hipóteses previstas no §5º do art. 115 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021;

## 12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

12.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

12.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

12.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

12.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

12.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

12.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

12.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

12.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

12.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico https://www.cristinapolis.se.gov.br/licitacoes.

12.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

12.11.1. ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA
12.11.1.1. ANEXO I.1 – Estudo Técnico Preliminar
12.11.1.2. ANEXO I.2 – PROJETO BÁSICO
12.11.1.3. ANEXO I.3 – MEMORIAL DESCRITIVO
12.11.1.4. ANEXO I.4 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
12.11.1.5. ANEXO I.5 – DEMAIS COMPOSIÇÕES
12.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

**Cristinápolis (SE), 21 de janeiro de 2025**

JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS
**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**

# ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

## ANEXO I.1
## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

381

## ANEXO II – MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XXX/2025, QUE FAZEM ENTRE SI A(O) **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS** E A EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXX.

O MUNICÍPIO DE **CRISTINÁPOLIS (SE)** por intermédio do(a) **A Prefeitura Municipal de Cristinápolis**, inscrita no CNPJ sob nº 13.096.029/0001-60, localizada à Praça da Bandeira nº 81, centro, CEP 49.270-000, neste ato representada pelo Prefeito Municipal o Sr. **SANDRO DE JESUS DOS SANTOS**, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) XXXXXXXXXXXX inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXXXXXXXX, doravante designado CONTRATADO(A), neste ato representada por XXXXXXXXXXXXXX, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 2021, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do **Concorrência na forma Eletrônica sob o nº** 01/2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

1.1. O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO**, nas condições estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO e demais planilhas que compõem a Concorrência Eletrônica sob o nº. 01/2025 - PMC.

1.2. Dos serviços que compõem o objeto:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

1.3. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O TERMO DE REFERÊNCIA, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e COMPOSIÇÕES que embasaram a contratação;
1.3.2. O Edital de Licitação;
1.3.3. A Proposta do Contratado;
1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de **empreitada por preço unitário**.

### 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO.

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses** contados do(a) data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

### 3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

3.1. O regime de execução contratual, o modelo de gestão, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo constam no TERMO DE REFERÊNCIA e demais documentos que o compõe e demais anexos deste Contrato.

## 4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação.

4.1.2. A subcontratação fica limitada a **locação de todo e qualquer maquinária pesado que seja necessário à execução da obra.**

4.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

## 5. CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO E PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1. PREÇO

5.1.1. O valor total da contratação é de R$ XX.XXX,XX (XXXXXXXXXXX).

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.2. PAGAMENTO

5.2.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 6. CLÁUSULA SEXTA - REAJUSTE (art. 92, V)

6.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no ORSE - SISTEMA DE ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE do mês de **setembro** de **2024**.

6.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice **INCC-M**, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

6.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

7.1. São obrigações da contratante:

7.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

7.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

7.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

7.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

7.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

7.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

7.10. Cientificar o órgão de representação judicial do **Município** para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

7.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.11.1. A Administração terá o prazo de **10 (dez) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

7.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de **20 (vinte) dias**.

7.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

7.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

7.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

7.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

7.17. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

7.18. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7.19. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução

## 8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

8.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

8.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

8.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

8.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

8.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

8.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.9. Entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

8.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

8.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

8.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

8.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

8.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

8.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

8.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

8.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

8.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

8.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

8.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

8.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

8.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

8.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

8.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

8.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

8.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

8.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

8.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

8.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

8.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

8.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

8.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

8.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de **05 (cinco) anos**, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:

a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
c) florestas plantadas; e
d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

8.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e legislação correlata;
c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

8.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

8.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

8.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

8.39.2. Nos termos dos artigos 3° e 10° da Resolução CONAMA n° 307, de 05/07/2002, o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

8.38.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

8.38.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

8.38.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.38.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

8.38.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

8.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

8.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

8.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

8.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

8.40. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

8.41. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

8.42. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

8.43. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

## 9. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII e XIII)

9.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, **nas modalidades previstas em Lei**, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

## 10. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
a) der causa à inexecução parcial do contrato;
b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c) der causa à inexecução total do contrato;
d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante o processo ou execução do contrato;
i) fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação;
l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
10.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
i) Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);
ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);
iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei)
iv) Multa:
(1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;
(2) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

(3) O atraso superior a 10 (dez) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
(4) compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
10.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Contratante (art. 156, §9º)
10.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º).
10.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157)
10.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º).
10.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de **30 (trinta)** dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
10.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
10.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º):
a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
b) as peculiaridades do caso concreto;
c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
d) os danos que dela provierem para o Contratante;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
10.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159)
10.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160)
10.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161)
10.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021)

## 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**
**ÓRGÃO: 3 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS;**
**UO: 30014 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**
**AÇÃO:** 15.452.1117.1119 - CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS.
**ELEMENTO:** 449051.00 OBRAS E INSTALAÇÕES;
**FONTE:**17490000/17000000/15000000.

13.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

## 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e demais normas aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

15.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021)

15.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO (art. 92, §1º)

17.1. É eleito o Foro da Comarca de **CRISTINÁPOLIS, ESTADO DE SERGIPE** para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

....., ..... de..... de 2025

_____
Representante legal do CONTRATANTE

_____
Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

**ESTADO DE SERGIPE**
**PTRFEITURA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRISTINÁPOLIS**

**AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO**
**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**A Prefeitura Municipal de Cristinápolis**, inscrita no CNPJ sob nº 13.096.029/0001-60, localizada à Praça da Bandeira nº 81, centro, CEP 49.270-000, através da Comissão de Contratação, nomeada por Portaria nº. 02 de 04 de janeiro de 2024, torna público para conhecimento dos interessados, a PUBLICAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA acima indicada, que tem por Objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**
**ABERTURA DA SESSÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO:**
Dia 13/02/2025 às 09:10 (nove horas e dez min) através do site https://licitanet.com.br/
**CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global.**
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (cento e cinquenta) dias.
**REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada por preço unitário.
**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**
**ÓRGÃO: 3 – PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS;**
**UO: 30014 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**
**AÇÃO:** 15.452.1117.1119 - CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÓPRIOS MUNICIPAIS.
**ELEMENTO:** 449051.00 OBRAS E INSTALAÇÕES;
**FONTE:**17490000/17000000/15000000.
**VALOR MÁXIMO: R$** 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos).
**BASE LEGAL:** Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e suas alterações, Decreto Municipal nº 066/2023, bem como a Lei Complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014. O edital e demais atos pertencentes ao certame poderão ser obtidos através do site oficial da Prefeitura www.cristinapolis.se.gov.br no link acesso à informação e ainda através do site www.licitanet.com.br

Cristinápolis (SE), 21 de janeiro de 2025.

**JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS**
Presidente da Comissão de Contratação

394



EDITORIAL

# Aracaju de todas as crenças

As crenças, a fé eventualmente professada pelo prefeito de Aracaju, não devem servir de obstáculo à diversidade própria da história e da cultura da capital sergipana. Há aracajuanas católicos, evangélicos, umbandistas, agnósticos e ateus. E todos gozam de liberdade religiosa.

O Ministério Público Federal (MPF) e o Ministério Público do Estado de Sergipe (MPSE) oficiaram a Prefeitura de Aracaju e a Fundação Cultural Cidade de Aracaju (Funcaju) para garantir que povos tradicionais e comunidades de terreiro e de matriz africana sejam incluídas nas comemorações do aniversário de Aracaju em igualdade de condições com as demais religiões.

> A atuação do Ministério Público marca o Dia Nacional de Combate à Intolerância Religiosa, celebrado em 21 de janeiro

A atuação do Ministério Público marca o Dia Nacional de Combate à Intolerância Religiosa, celebrado em 21 de janeiro. O aniversário de Aracaju é comemorado em 17 março e a comemoração tradicionalmente se estende por vários dias, com eventos culturais e religiosos.

A legislação municipal determina que a Semana Cidade de Aracaju deverá contemplar as religiões de matriz afro-brasileiras, em obediência à Lei Municipal nº 5.873, de 16 de fevereiro de 2024. A norma municipal entrou em vigor no ano passado e determina que a programação da festividade deve incluir missa em ação de graças, culto campal evangélico e culto campal com as religiões de matriz afro-brasileiras.

Emília Corrêa, a atual prefeita de Aracaju, se declara cristã evangélica. Assim como ela, todos os espíritas, umbandistas e macumbeiros tem direito de celebrar a sua fé, nos limites da tolerância religiosa e da Constituição.

# É hora de fazer valer os recursos de compensação ambiental

* Leide Takahashi

A decisão de proteger áreas naturais por meio da criação de Unidades de Conservação (UCs) é fundamental para garantir a proteção da biodiversidade e uma série de condições e serviços ecossistêmicos essenciais para a manutenção da vida, como produção de água, alimentos, oxigênio, regulação do clima, entre outros. Mas, para que essas áreas possam gerar benefícios ecológicos, sociais e econômicas são necessários investimentos para sua adequada manutenção.

A Lei que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Lei 9.985/2000) foi perspicaz ao criar também o instrumento da compensação ambiental: uma obrigação vinculada ao empreendedor no processo de licenciamento ambiental. Esse mecanismo determina que empreendimentos públicos e privados devem contrabalançar seus impactos ambientais negativos por meio do pagamento de um percentual do valor da obra em benefício da criação ou manutenção de UCs. Um recurso cuja aplicação merece atenção de todos para que o propósito da conservação seja cumprido.

Nesses quase 25 anos de vigência, a compensação tem sido uma das principais fontes de financiamento das unidades de conservação brasileiras, totalizando investimento aproximado de R$ 90 milhões em unidades federais pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. No entanto, a realidade nos diferentes estados da federação mostra que é possível - e necessário - aprimorar a gestão desse importante mecanismo. Muitos estados enfrentam dificuldades relacionadas à execução da compensação, pois faltam diretrizes claras, processos eficientes de gestão e acompanhamento, além de transparência na aplicação dos recursos.

A insegurança jurídica é outra dificuldade a ser superada em todo o processo. Estima-se que recursos da ordem de bilhões de reais, oriundos de passivos da compensação, aguardam para serem aplicados. Considerando apenas a esfera federal - sem levar em conta recursos estaduais e municipais -, são mais de R$ 1,77 bilhão disponíveis em um fundo específico.

As Unidades de Conservação são criadas por atos públicos, a partir de estudos técnicos e consultas públicas, e podem ser estabelecidas em diferentes categorias de manejo pertencentes a dois grupos: proteção integral ou uso sustentável. Contudo, para serem efetivamente implementadas, essas áreas precisam de orçamento para elaborar planos de manejo, manter equipe e instalar a estrutura necessária para cumprir com as suas finalidades.

A função primordial de uma UC é proteger a biodiversidade local e os serviços ecossistêmicos oferecidos. Áreas protegidas são essenciais para a adaptação às mudanças climáticas, estratégicas para a proteção de encostas, infiltração e qualidade do solo, abastecimento hídrico, entre vários outros benefícios. Diante de eventos climáticos extremos cada vez mais frequentes e avassaladores, as unidades precisam ser valorizadas e priorizadas em termos de criação e implementação. Em função disso, as metas globais para conservar a biodiversidade do planeta preveem que ao menos um terço das terras, mares e águas interiores seja protegido até 2030.

O aperfeiçoamento da compensação ambiental passa pela atualização de normativas, portarias, instrumentos jurídicos e pela atuação de comitês para o planejamento e a gestão financeira desses recursos. É preciso, ainda, o reforço de equipes técnicas para que a destinação das receitas financeiras seja planejada, aprovada pelo conselho gestor da unidade e mais estratégica, de acordo com a realidade de cada unidade de conservação, buscando a verdadeira finalidade desses recursos: a conservação de áreas naturais.

Apesar dos desafios, boas práticas estão em andamento no País. Um exemplo vem da Bahia, onde uma série de iniciativas tem sido desenvolvida para otimizar a aplicação dos recursos provenientes de empreendimentos de alto impacto ambiental. Entre as ações está o estabelecimento de uma nova modelagem para elaboração do Plano Anual de Aplicação dos Recursos da Compensação Ambiental, indicando as unidades e os projetos prioritários para destinação dos recursos. Também na Bahia está em tramitação junto ao Governo do Estado a proposta de aprimoramento normativa da compensação ambiental para ajustá-la à legislação atual e à jurisprudência sobre o tema, com a regulamentação de um fundo específico para a operacionalização dos recursos.

Outra frente que tem gerado bons resultados é a parceria do poder público com instituições públicas e privadas para a administração e gestão dos fundos de compensação, contribuindo para adoção de transparência e boas práticas em relação à aplicação dos recursos de compensação - de modo a garantir que sejam destinados às finalidades previstas na legislação. Nessa direção, programas de capacitação de agentes públicos sobre as melhores práticas e exigências legais da compensação ambiental, assim como a colaboração com governos locais para identificar áreas prioritárias para a destinação dos recursos, são ações que podem ser adotadas em todo o Brasil.

Fortalecer a gestão das unidades de conservação e garantir a aplicação eficiente dos recursos da compensação ambiental são medidas de grande relevância para o poder público, mas também de grande interesse para toda a sociedade. Nesse sentido, parcerias e cooperações entre diferentes atores não são apenas bem-vindas, mas necessárias. Devemos reconhecer que o instrumento da compensação ambiental é uma conquista do Brasil e seu aperfeiçoamento traz amplos benefícios para todos, garantindo a manutenção da biodiversidade e a saúde do planeta.

* Leide Takahashi é gerente sênior de Conservação da Natureza da Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza e membro da Rede de Especialistas em Conservação da Natureza


ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE MALHADA DOS BOIS

AVISO DE CREDENCIAMENTO Nº 01/2025

A Comissão Especial de Credenciamento Público, em atendimento às disposições legais, torna público para o conhecimento de todos, a realização do Credenciamento Público nº 01/2025 que tem como objetivo credenciar pessoas jurídicas, conforme disposições abaixo:
**OBJETO: credenciamento para contratação de leiloeiro público oficial com a finalidade de preparar, organizar, divulgar e intermediar a alienação de bens móveis inservíveis e/ou imóveis do Município de MALHADA DOS BOIS/SE.**
**DATA DE INÍCIO DO CREDENCIAMENTO:** a partir de 21/01/2025
**ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:** licitacaoprefeituramalhada@gmail.com
**BASE LEGAL:** 14.133/2021
O Edital e informações complementares encontra-se à disposição dos interessados, no site oficial do Município em https://malhadadosbois.se.gov.br/ na opção acesso à informação.
Malhada dos Bois/SE, 17 de janeiro de 2025

EDIRANILSO BARROS SANTOS
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2025 – PMA

O Município de Araua, estado de Sergipe, em atendimento às disposições legais da Portaria nº 351/2025, torna público, para conhecimento de todos, a realização de licitação, na modalidade acima especificada, e mediante informações a seguir: OBJETO: Constitui objeto da presente licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento menor preço por item, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LOCAÇÃO DE VEICULOS (VEICULO TIPO CAMINHONETE 4X4 E MOTOCICLETA) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO GABINETE DO PREFEITO DO MUNICÍPIO DE ARAUÁ/SE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. DATA DA SESSÃO: 05/02/2025 a partir das 09:00h (nove horas). Horário de Brasília, no site: https://licitanet.com.br/. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço por Item. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTARIA: A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá de acordo com a seguinte dotação orçamentária: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 2000 – SECRETARIA CHEFE DE GOVERNO; PROJETO/ATIVIDADE: ATIVIDADE:04.122.0001.2008 – MANUTENÇÃO DA SECRETARIA DE CHEFE DE GOVERNO; FONTE: 15000000 – Recurso não Vinculados de Impostos; ELEMENTO DA DESPESA: 3390.39.00.00 – OUTROS SERV. TERCEIROS – PESSOA JURÍDICA. BASE LEGAL: Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, e Lei Complementar nº. 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº. 147/2014, e o Decreto nº. 457/2024 de 09 de janeiro de 2024, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte locais ou regionais. PARECER JURÍDICO: 10/2025. EDITAL E INFORMAÇÕES: Comissão Permanente de Contratação, situada na Praça Getúlio Vargas, nº 63, centro, Araua/SE, de Segunda-feira à Sexta-feira, em dias de expediente, no horário das 07:00h às 13:00h, pelo site www.araua.se.gov.br, https://licitanet.com.br/ e através do e-mail: licitacao@araua.se.gov.br.
Araua/SE, 21 de janeiro de 2025.

**Gilson Eduardo dos Santos**
**Agente de Contratação**

AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025

**A Prefeitura Municipal de Cristinápolis**, inscrita no CNPJ sob nº 13.096.029/0001-66, localizada à Praça da Bandeira nº 91, centro, CEP 49.270-000, através da Comissão de Contratação, nomeada por Portaria nº 02 de 04 de janeiro de 2024, torna público para conhecimento dos interessados, a PUBLICAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA acima indicada, que tem por Objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINAPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO. ABERTURA DA SESSÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO:** Dia 13/02/2025 às 09:10 (nove horas e dez mm) através do site https://licitanet.com.br; **CRITERIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (cento e cinquenta) dias. **REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada por preço unitário. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: ORGÃO: 3–U.O: 30014 – AÇÃO:** 15.452.1117.1119 – **ELEMENTO:** 4490510.00 – **FONTE:** 17490000/17000000/15000000. **VALOR MAXIMO: R$** 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). **BASE LEGAL:** Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e suas alterações. Decreto Municipal nº 066/2023, bem como a Lei Complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014. O edital e demais atos pertencentes ao certame poderão ser obtidos através do site oficial da Prefeitura www.cristinapolis.se.gov.br no link acesso à informação e saúde através do site www.licitanet.com.br. Cristinápolis (SE), 21 de janeiro de 2025. **JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS** – Presidente da Comissão de Contratação

A empresa VIA SERVLOC LTDA, inscrita no CNPJ: 19.307.520/0001-70, situada na Avenida Jose Valentim Ferreira, Bela Vista, Carira, SE, CEP 49.550-000, torna público que recebeu da Administração Estadual do Meio Ambiente - ADEMA a Licença Ambiental Simplificada Nº 12/2025, emitida no dia 15/01/2025, através do processo nº 2024/TEC/LS-0056, para o escritório da empresa em uma edificação de área construída igual a 634,21 m², com validade de 03 anos.

A empresa PLANETA INDUSTRIA E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ n° 09.184.291/0001-90, sediada em Aracaju/SE, vem por meio deste informar que recebeu a Licença Ambiental Simplificada n° 105/2022, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, para a atividade de licenciamento da Sede Administrativa, com garagem de veículos sem serviços sem manutenção, com validade de 03 (três) anos.

## MUNICÍPIOS

### AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025

**A Prefeitura Municipal de Cristinápolis**, inscrita no CNPJ sob nº 13.096.029/0001-60, localizada à Praça da Bandeira nº 61, centro, CEP 49.270-000, através da Comissão de Contratação, nomeada por Portaria nº. 02 de 04 de janeiro de 2024, torna público para conhecimento dos interessados, a PUBLICAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA acima indicada, que tem por Objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO. ABERTURA DA SESSÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO:** Dia 13/02/2025 as 09:10 (nove horas e dez min) através do site https://licitanet.com.br/. **CRITERIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global. PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (cento e cinquenta) dias. **REGIME DE EXECUÇÃO:** Empreitada por preço unitário. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: ÓRGÃO: 3 - UO: 30014 - AÇÃO:** 15.452.1117.1119 - **ELEMENTO:** 449051.00; **FONTE:**174900 00/17000000/15000000. **VALOR MÁXIMO: R$** 1.709.420,40 (um milhão setecentos e nove mil quatrocentos e vinte reais e quarenta centavos). **BASE LEGAL:** Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e demais legislação aplicável e suas alterações, Decreto Municipal nº 068/2023, bem como a Lei Complementar nº 147 de 07 de agosto de 2014. O edital e demais atos pertencentes ao certame poderão ser obtidos através do site oficial da Prefeitura www.cristinapolis.se.gov.br no link acesso à informação e ainda através do site www.licitanet.com.br. Cristinápolis (SE), 21 de janeiro de 2025.**JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS**- Presidente da Comissão de Contratação

## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO

### EXTRATO DE TERMO DE ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº. 27/2024 DA JUSTIÇA FEDERAL DO PARANÁ

**Processo Administrativo etce nº:** 014786/2024
**Orgão Aderente:** Tribunal de Contas do Estado de Sergipe - TCE/SE.
**Orgãos Gerenciadores:** Justiça Federal do Paraná
**Fornecedor:** Torino Informatica Ltda., CNPJ 03.619.767/0005-15.
**Objeto:** Aquisição de computadores.
**Valor total da Adesão:** R$ 537.880,00 (quinhentos e trinta e sete mil e oitocentos e oitenta reais).
**Fundamento legal:** Art. 86, §2º, da Lei (Federal) nº. 14.133/2021, c/c art. 31, do Decreto (Federal) nº. 11.462/2023 e c/c Ato da Presidência do TCE/SE nº. 23, de 18 de março de 2024.
**Parecer jurídico TCE/SE:** PARTEC - 782/2024
**Parecer do Controle Interno TCE/SE:** PARTEC - 1557/2024
**Data de assinatura:** 27/12/2024

Aracaju, 21 de janeiro de 2025.

**Adriano Bezerra Bispo**
Diretor Administrativo e Financeiro em exercício
**Tribunal De Contas do Estado De Sergipe**

### EXTRATO
### TERMO DE ADESÃO AO ACT Nº 01/2022

**PROTOCOLO TC nº 01077/2024**
**Aderente**: Tribunal de Contas do Estado de Sergipe
**Proponentes**: ATRICON e Banco do Brasil
**Objeto**: Termo de Adesão ao Acordo de Cooperação Tecnica nº 01/2022, celebrado entre a ATRICON e o Banco do Brasil, cujo objeto é a Solução em TI para permitir consulta pelos Tribunais de Contas por meio de *Application Programming Interface* - API, conforme especificações das rotinas operacionais descritas no Anexo 1.
**Data da Assinatura:** 20/01/2025
**Parecer Jurídico:** PARTEC Nº 598/2024.
**Parecer do Controle Interno:** PARTEC nº 1519/2024.

Aracaju/SE, 20 de janeiro de 2025.

**ADRIANO BEZERRA BISPO**
Diretor Administrativo e Financeiro
Em Exercício

## DEFENSORIA PÚBLICA

A Defensoria Pública-Geral do Estado de Sergipe expediu as seguintes portarias:

**PORTARIA N.º 048 DE 20 DE JANEIRO DE 2025** - Conceder 90 (noventa) dias de Licença Prêmio a TALITA LIMA DE AZEVEDO BARRETO, portadora do CPF n.º 006.***.***-40, Defensora Pública de 2ª Categoria da Carreira de Defensor Público do Estado de Sergipe, correspondente ao período de 05 de janeiro de 2020 a 03 de janeiro de 2025. - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

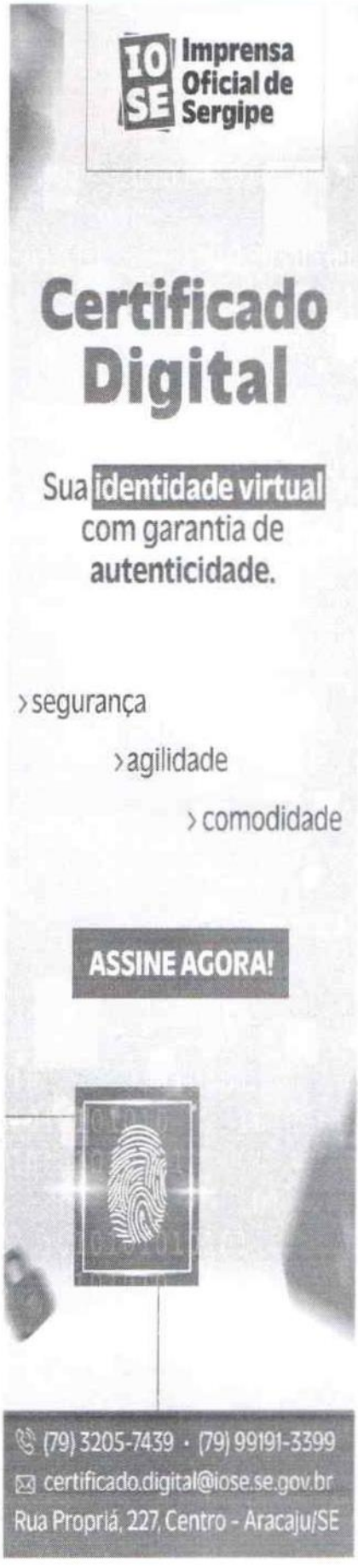
**PORTARIA N.º 049 DE 20 DE JANEIRO DE 2025** - Conceder 90 (noventa) dias de Licença Prêmio a MATHEUS PACHECO FRANCO, portador do CPF n.º 009.***.***-97, Defensor Público de 2ª Categoria da Carreira de Defensor Público do Estado de Sergipe, correspondente ao período de 22 de dezembro de 2019 a 20 de dezembro de 2024. - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

**PORTARIA N.º 050 DE 20 DE JANEIRO DE 2025** - Conceder 90 (noventa) dias de Licença Prêmio a DANIEL NUNES MENEZES, portador do CPF n.º 986.***.***-34, Defensor Público de 1ª Categoria da Carreira de Defensor Público do Estado de Sergipe, correspondente ao período de 03 de janeiro de 2020 a 01 de janeiro de 2025. - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

**PORTARIA N.º 051 DE 20 DE JANEIRO DE 2025** - Conceder 90 (noventa) dias de Licença Prêmio a JOSÉ GUILHERME LEITE CAVALCANTI FILHO, portador do CPF n.º 045.***.***-60, Defensor Público de 2ª Categoria da Carreira de Defensor Público do Estado de Sergipe, correspondente ao período de 22 de dezembro de 2019 a 20 de dezembro de 2024. - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

Aracaju/SE, 21 de janeiro de 2025.

**JOSÉ LEO DE CARVALHO NETO**
**Defensor Público-Geral**



340

# MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025

LICITANET

### Relação de Itens / Lotes

| Lote | Item | Cód. Item | Excl. ME-EPP | Descrição | Unid. | Quantidade | Intervalo Mín. | Valor Orçado | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 3703 | NÃO | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | un | 1,00 | R$ 10,00 | R$ 1.709.420,40 | 1.709.420,40 |

**TOTAL GERAL R$ 1.709.420,40**

397

398

**À Prefeitura Municipal de Cristinápolis/SE**
**Comissão de Licitação**
**Ref.: Concorrência Pública nº 01/2025**

Prezado Senhor Agente de Contratação,

**Assunto:** Pedido de Impugnação do Edital da Concorrência Eletrônica n° 01/2025 – Reforma e Readequação do Prédio (Sede da Prefeitura) de Cristinápolis e Urbanização do Seu Entorno.

O presente pedido de impugnação se dirige à Concorrência na forma eletrônica n° 01/2025, promovida oela Prefeitura Municipal de Cristinápolis/SE, Cujo Objeto é - **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos. Abaixo apresentamos os fundamentos que justificam a necessidade de impugnação do edital.

1. Do Fundamento Legal Para o Pedido de Impugnação

Nos termos do **Artigo 67, §1° da Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)**, a exigência de atestados de capacidade técnica deve ser restrita **às parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto licitado**, as quais são definidas como aquelas cujo valor individual seja igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação.

**Art. 67, § 1º**: "A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação."

2. Da Exigência Indevida no Edital (Item 12.27- Comprovação quanto a capacidade Técnico-Operacional)

O edital, em seu item 12.27, estabelece exigências específicas para a comprovação de capacidade técnica dos licitantes, incluindo a necessidade de apresentação de atestado técnico para os serviços descritos abaixo junto com valores percentuais dos itens em relação ao preço global da obra;

| | |
|---|---|
| 01.11.001 - Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado | 3,70% |
| 01.09.003 - Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado. | 3,25% |
| 01.06.002 - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023 | 3,53% |
| 01.04.004 - Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | 0,40% |
| 01.04.003 - viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | 0,24% |
| 20.004 & 20.005 - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | 2,00% & 1,32% |

Como condição de habilitação. No entanto conforme demonstrado pelos dados do edital e pela própria estimativa de custos realizada pelo órgão licitante, essa exigência é desproporcional e não atende aos critérios estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

*2.1. Descumprimento do Critério Legal*

Considerando que os valores referidos estão todos abaixo de **4% do valor total da contratação,** estabelecido no §1° do Artigo 67 da Lei 14.133/2021. Desse modo, tal exigência se revela indevida e excessiva, impondo uma barreira técnica desnecessária aos licitantes e restringindo a competitividade, em desacordo com a legislação vigente.

3. Do Prejuízo à Competitividade e à Igualdade de Condições

A inclusão de uma exigência desproporcional de comprovação técnica, em desobediência à Lei 14.133/2021, restringe de forma injustificada a participação de empresas que poderiam perfeitamente atender ao objeto da licitação, ferindo o princípio da competitividade e da igualdade de condições entre os participantes.

A exigência imposta compromete a finalidade da licitação pública, que é a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, em função da ampliação de possibilidades de competição leal entre os licitantes. A manutenção de tal requisito poderá resultar na redução do número de participantes e, consequentemente, em menor vantagem econômica para o Município.

4. Do Pedido

Diante do exposto, requer-se que:

1° **Seja revista as exigência contida os item 12.27 do edital**, especificamente no que tange à comprovação dos itens referidos acima.

2° **Seja suprimida a exigência de atestado de capacidade técnica para os referidos serviçso,** uma vez que o mesmo não alcança o percentual mínimo de 4% do valor total estimado da contratação, conforme determinado pelo Art. 67, §1º da Lei 14.133/2021.

5. Considerações Finais

Esta impugnação busca promover o respeito aos princípios fundamentais da licitação, garantindo uma seleção justa e competitiva e respeitando o direito dos licitantes de participar em igualdade de condições, de acordo com a legislação vigente. Solicitamos, portanto, que a revisão do edital seja considerada em tempo hábil, de modo a evitar prejuízos ao certame e a permitir uma participação ampla e competitiva de empresas.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
SAMUEL BATISTA DANTAS
Data: 24/01/2025 15:31:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

400

**ESTADO DE SERGIPE**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**
**PREGÃO ERESPOSTA A IMPUGNAÇÃO**

**CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 01/2025**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.**

## DA LEGITIMIDADE E ADMISSIBILIDADE DO PEDIDO

Nos termos do caput do Art. 164 da Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021, qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos.

Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

Portanto, admite-se e julga o pedido de impugnação formulado pela empresa **JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA**, nos termos da legislação vigente de sua legitimidade.

Conforme o parágrafo único, do art. 164, da Lei nº. 14.133, de 1º de abril de 2021, a resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento, será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil ulterior à data da abertura do certame.

## RELATÓRIO

A empresa **JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ 21.841.302/0001-62, apresenta pedido de impugnação, ao qual segue abaixo.

Conforme o Artigo 67, § 1º da Lei 14.133/2021, a exigência de atestados de capacidade técnica deve ser restrita as parcelas de maior relevância ou de valor significativo do objeto licitado, as quais são definidas como aquelas cujo valor individual seja igual ou superior a 4% do valor estimado da contratação.

Alega exigência indevida no edital (item 12.27) – Comprovação Técnico – Operacional

Descumprimento do Critério Legal

Prejuízo a competitividade e a igualdade de condições

## PEDIDO

**ESTADO DE SERGIPE**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

Que seja revista as exigências contidas no item 12.27 do edital, especificamente no que tange a comprovação dos itens conforme impugnação

Que seja suprimida a exigência de atestado de capacidade técnica para os referidos itens...

**ANÁLISE DO PEDIDO**

Preliminarmente, é oportuno salientar que a licitação é o instrumento de seleção, na qual se busca obter a proposta mais vantajosa aos seus interesses. As impugnações são ferramentas que devem ser interpostas com a finalidade de corrigir possíveis erros ou omissões, que possam corromper a legalidade e a isonomia do certame. O alinhamento do descritivo técnico e das condições de fornecimento do objeto em coerência com as especificações técnicas e disponíveis, devem também primar pela plena execução do objeto proveniente do processo de licitação em questão.

É o juízo discricionário do Administrador que determina as especificações do objeto a qual se pretende contratar, de modo a extrair as melhores condições de sua execução para adequar-se as suas finalidades, sempre pautadas na razoabilidade e proporcionalidade dos meios aos fins. Pois quando a lei confere ao agente público competência discricionária, isso significa que atribuiu ao agente o dever/poder de escolher a melhor conduta, dentre um universo de condutas possíveis, para a plena satisfação do interesse público, sendo que essa busca pautou as especificações e exigências contidas no Termo de Referência do certame em questão.

Por se tratar de questões técnicas, a pregoeira passou para a equipe técnica analisar a impugnação feita pela referida empresa, onde foi emitido um parecer técnico para fundamentar a decisão da pregoeira, que por hora não detém de conhecimentos técnicos específicos, seguindo assim o posicionamento da área técnica, documento este em anexo.

**DA CONCLUSÃO**

Em face do todo o exposto, decido por não acatar o pedido de impugnação interposto, justificando o Parecer Técnico em anexo.

**DA DECISÃO**

**ESTADO DE SERGIPE**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS**

Diante do exposto, decidimos pela IMPROCEDÊNCIA da presente impugnação. Sendo assim, daremos continuidade ao pleito, mantendo o Edital da concorrência Eletrônica nº 01/2025 e seus anexos, sem nenhuma alteração, inclusive a data da sessão.

Cristinápolis, 11 de fevereiro de 2025

**JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS**
**Presidente da Comissão de Contratação**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL DA CONCORRÊNCIA Nº 001/2025 (PREFEITURA)

**1- DAS INFORMAÇÕES**

**CONCORRÊNCIA Nº 001/2025 (PREFEITURA)**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO (SEDE DA PREFEITURA) DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO, de acordo com o projeto básico, empreendimento localizado na Praça da Bandeira, nº 81, no Centro do Município de Cristinápolis/SE.

**ASSUNTO:** Análise do Pedido de Impugnação do Edital da Concorrência Eletrônica nº 01/2025 – Reforma e Readequação do Prédio (Sede da Prefeitura) de Cristinápolis e Urbanização do Seu Entorno.

**EMPRESA LICITANTE: JGRL EMPREENDIMENTOS LTDA**

## 2. DA ANÁLISE

**REFERÊNCIA:** Concorrência Nº 001/2025

**DATA DA DECISÃO:** 28 de janeiro de 2025

**OBJETIVO:** Análise do Pedido de Impugnação do Edital da Concorrência Eletrônica nº 01/2025.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/21, nas normas de engenharia e o que é exposto no artigo 67, §1º da Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações), conclui-se que:

No âmbito de aplicação da Lei nº 14.133/2021, a documentação fica restrita ás hipóteses previstas no *caput* do artigo 67 da norma e, no que tange aos atestados, a exigência deverá estar restrita ás parcelas de maior relevância **ou** valor



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA [illegible]/206137-0SE
Engenheiro Civil

significativo do objeto da licitação, de acordo com o artigo 67, §1°, da Lei nº 14.133/2021.

É valido considerar como " **PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA**" o conjunto de caracteristicas e elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais criticos, de maior complexidade técnica e risco mais elevado para sua execução, sendo os serviços caracterizador da obra, o qual é de suma importância para o resultado almejado pela contratação.

Dessa forma, a conjunção "**ou**" na nova Lei de licitação 14.133/2021 no que descreve no artigo 67, §1° " parcelas de maior relevância **ou** valor significativo", que substitui a conjunção "e" da antiga lei, " parcelas de maior relevância **e** valor significativo" aponta no sentido de que não necessariamente a parcela de maior relevância irá coincidir com o maior valor significativo, indicando para uma maior independência entre a complexidade técnica e o valor estimado. Sendo assim, focar apenas na questão do valor poderia gerar distoções que impeçam a administração pública de exigir requisitos tecnicamente necessários para a garantia do cumprimento das obrigações contratuais. Com isso, a contratação estaria fragilizada, já que não seria possivél exigir experiência dos licitantes no que tange a parcelas tecnicamente relevantes para a conclusão do objeto, o que, por sua vez, tem o potencial de causar prejuízos à administração. Portanto, concluimos que o edital não descompriu o artigo 67, §1° da Lei 14.133, pois, a administração optou por solicitar comprovação técnica dos serviços de maior relevância para a conclusão da obra.

## 3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Pedido de Impugnação do Edital da Concorrência Eletrônica nº 01/2025 – Reforma e Readequação do Prédio (Sede da Prefeitura) de Cristinápolis e Urbanização do Seu Entorno, apresentado pela JGRL Empreendimentos Ltda., é indeferido. As alegações da empresa, baseadas em equivocada interpretação do art. 67, §1°, da Lei 14.133, alegam descumprimento do edital por exigir comprovação técnica dos itens listados no item



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2206137/0SE
Engenheiro Civil

12.27. A empresa argumenta que esses itens não atingiriam o valor significativo de 4% do valor total da obra. Entretanto, a empresa não considerou que a conjunção "ou", presente no mesmo artigo, permite a solicitação de comprovação técnica para serviços de maior relevância, mesmo com percentual inferior a 4%.

Cristinápolis, 28 de Janeiro de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2120613770SE
Engenheiro Civil

406

# MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

LICITANET

## Proposta Inicial do(s) Lote(s)

## Nº 01/2025

## PROCESSO LICITATÓRIO 01

LOTE 1

Fornecedor - ID 69479 ME/EPP Data: 12/02/2025 05:41 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | s | s | R$ 128.206,53 | R$ 128.206,53 |

**Total Geral:** R$ 128.206,53

Fornecedor - ID 4237 ME/EPP Data: 13/02/2025 06:30 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | Reforma | reforma | R$ 1.282.065,20 | R$ 1.282.065,20 |

**Total Geral:** R$ 1.282.065,20

Fornecedor - ID 1574 ME/EPP Data: 23/01/2025 18:02 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | Serviços | Serviços | R$ 1.282.065,30 | R$ 1.282.065,30 |

**Total Geral:** R$ 1.282.065,30

Fornecedor - ID 77604 ME/EPP Data: 12/02/2025 11:52 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.332.346,92 | R$ 1.332.346,92 |

**Total Geral:** R$ 1.332.346,92

Fornecedor - ID 43027 Grande Porte Data: 12/02/2025 08:18 - Situação: Classificada

401

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | OBRA | OBRA | R$ 1.367.536,32 | R$ 1.367.536,32 |

**Total Geral:** R$ 1.367.536,32

Fornecedor - ID 4048 ME/EPP Data: 11/02/2025 23:45 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | 000 | OBRA | R$ 1.418.818,93 | R$ 1.418.818,93 |

**Total Geral:** R$ 1.418.818,93

Fornecedor - ID 86709 ME/EPP Data: 12/02/2025 21:07 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | Conform e edital | Conform e edital | R$ 1.453.007,34 | R$ 1.453.007,34 |

**Total Geral:** R$ 1.453.007,34

Fornecedor - ID 50252 ME/EPP Data: 12/02/2025 08:24 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | obra | obra | R$ 1.453.007,34 | R$ 1.453.007,34 |

**Total Geral:** R$ 1.453.007,34

Fornecedor - ID 74878 ME/EPP Data: 12/02/2025 08:21 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.538.478,36 | R$ 1.538.478,36 |

**Total Geral:** R$ 1.538.478,36

Fornecedor - ID 36569 ME/EPP Data: 10/02/2025 06:32 - Situação: Classificada

403

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | - | - | R$ 1.575.372,38 | R$ 1.575.372,38 |

**Total Geral:** R$ 1.575.372,38

Fornecedor - ID 91515 ME/EPP Data: 13/02/2025 07:54 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | PM | PM | R$ 1.623.949,38 | R$ 1.623.949,38 |

**Total Geral:** R$ 1.623.949,38

Fornecedor - ID 4956 ME/EPP Data: 12/02/2025 16:31 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | N/A | N/A | R$ 1.641.043,58 | R$ 1.641.043,58 |

**Total Geral:** R$ 1.641.043,58

Fornecedor - ID 63206 ME/EPP Data: 12/02/2025 08:15 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.692.326,20 | R$ 1.692.326,20 |

**Total Geral:** R$ 1.692.326,20

Fornecedor - ID 70806 ME/EPP Data: 13/02/2025 09:08 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | n/s | n/s | R$ 1.700.000,00 | R$ 1.700.000,00 |

**Total Geral:** R$ 1.700.000,00

Fornecedor - ID 39934 ME/EPP Data: 24/01/2025 09:20 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | serviço | serviço | R$ 1.700.000,00 | R$ 1.700.000,00 |

**Total Geral:** R$ 1.700.000,00

Fornecedor - ID 8995 ME/EPP Data: 12/02/2025 17:36 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | EXECUÇÃO DE REFORMA | EXECUÇÃO DE REFORMA | R$ 1.709.420,40 | R$ 1.709.420,40 |

**Total Geral:** R$ 1.709.420,40

Fornecedor - ID 27805 ME/EPP Data: 11/02/2025 21:08 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SV | SV | R$ 1.709.420,40 | R$ 1.709.420,40 |

**Total Geral:** R$ 1.709.420,40

Fornecedor - ID 16628 ME/EPP Data: 07/02/2025 16:30 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.709.420,40 | R$ 1.709.420,40 |

**Total Geral:** R$ 1.709.420,40

Fornecedor - ID 2223 ME/EPP Data: 11/02/2025 21:02 - Situação: Classificada

| Item | Quantidade | Unidade | Descrição | Marca | Modelo | R$ Valor Unitário | R$ Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 16.410.430,58 | R$ 16.410.430,58 |

**Total Geral:** R$ 16.410.430,58

410

**MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**PROCESSO LICITATÓRIO 01**

**Vencedor(es) do(s) Lote(s)**

**Fornecedor: MASCARENHAS CARMO TRANSPORTES E TURISMO LTDA - 14.767.004/0001-04**

| Lote | Quant. | Un | Descrição | Marca | Modelo | Valor Lance | Total Lance | Valor Orçado | Total Orçado | Economia R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,00 | un | EXECUÇÃO DE OBRA REFERENTE A REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO | EXECUÇÃO DE REFORMA | EXECUÇÃO DE REFORMA | R$ 1.145.030,00 | R$ 1.145.030,00 | R$ 1.709.420,40 | R$ 1.709.420,40 | R$ 564.390,40 |

**Subtotal Lote R$ 1.145.030,00**

**Total Orçado**

**R$ 33,02% R$ 564.390,40**

**1.709.420,40**

**Fornecedor(es) participante(s)**

| Fornecedor | CNPJ | Lote(s) Vencido(s) | Total Geral | Total Orçado | Econ. % | Economia R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MASCARENHAS CARMO TRANSPORTES E TURISMO LTDA** | **14.767.004/0001-04** | **1** | R$ 1.145.030,00 | R$ 1.709.420,40 | -- | R$ 564.390,40 |
| **Total Geral** | | | **R$ 1.145.030,00** | **R$ 1.709.420,40** | | **R$ 564.390,40** |

414

412

# MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

Fornecedor(es) participante(s)

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025

## PROCESSO LICITATÓRIO 01

## Fornecedor(es) participante(s)

Participou(aram) deste processo o(s) fornecedor(es) abaixo relacionado(s):

| Fornecedor | CNPJ | Enquadramento |
|---|---|---|
| PEMASA CONSTRUTORA LTDA | 36.117.217/0001-23 | Microempresa |
| PRO-TECH MANUTENCAO, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA | 49.517.397/0001-82 | Microempresa |
| MASCARENHAS CARMO TRANSPORTES E TURISMO LTDA | 14.767.004/0001-04 | Microempresa |
| PDN SERVICOS E COMERCIO LTDA | 46.288.407/0001-67 | Microempresa |
| MOV CONSTRUCAO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 54.065.069/0001-22 | Microempresa |
| WFC SERVICOS E EDIFICACOES LTDA | 13.241.391/0001-88 | Microempresa |
| START SOLUCOES INTEGRADAS LTDA | 21.450.165/0001-35 | Grande Porte |
| MARIAS CONSTRUÇÕES LTDA | 26.956.726/0001-96 | Microempresa |
| AT ENGENHARIA LTDA | 21.667.863/0001-97 | Microempresa |
| GLOBAL CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E MANUTENÇÕES LTDA. | 23.694.541/0001-62 | Microempresa |
| REAL MANUTENCAO INDUSTRIAL LTDA | 42.276.528/0001-38 | Microempresa |
| DAM CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | 07.546.061/0001-06 | Microempresa |
| HJS - PERFURACAO DE POCOS, CONSTRUCAO, SERVICOS E MEIO AMBIENTE LTDA | 34.265.400/0001-40 | Microempresa |
| RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA | 43.337.349/0001-26 | Microempresa |

775

| Fornecedor | CNPJ | Enquadramento |
|---|---|---|
| GD CONSTRUCOES LTDA | 44.915.490/0001-21 | Microempresa |
| CONSTRUTECH SERVICOS DA CONSTRUCAO LTDA | 47.370.672/0001-52 | Microempresa |
| CONSTRUTORA VSM LTDA | 49.177.072/0001-06 | Microempresa |
| LE CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA | 34.330.835/0001-21 | Microempresa |
| JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | 01.842.819/0001-69 | Microempresa |

414

# MUNICÍPIO DE CRISTINÁPOLIS/SE

## Classificação da Disputa

## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025

## PROCESSO LICITATÓRIO 01

LICITANET
LICITAÇÕES ELETRÔNICAS S.A.

### LOTE 1

| LOTE | Posição | ID | Fornecedor | CNPJ | Cidade/UF | Enquadramento | Marca | Modelo | Valor Lance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~~4~~ | ~~Lance Excluído~~ | ~~69479~~ | ~~AT ENGENHARIA LTDA~~ | ~~21.667.863/0001-97~~ | ~~Itaporanga d'Ajuda/SE~~ | ~~ME~~ | ~~e~~ | ~~e~~ | ~~R$ 428.206,53~~ |
| 1 | 1 | 8995 | MASCARENHAS CARMO TRANSPORTES E TURISMO LTDA | 14.767.004/0001-04 | Candeal/BA | ME | EXECUÇÃO DE REFORMA | EXECUÇÃO DE REFORMA | R$ 1.145.030,00 |
| 1 | 2 | 50252 | LE CONSTRUTORA OLIVEIRA LTDA | 34.330.835/0001-21 | Simões Filho/BA | ME | obra | obra | R$ 1.230.000,00 |
| ~~4~~ | ~~Lance Excluído~~ | ~~39934~~ | ~~CONSTRUTORA VSM LTDA~~ | ~~49.177.072/0001-06~~ | ~~Cícero Dantas/BA~~ | ~~EPP~~ | ~~serviço~~ | ~~serviço~~ | ~~R$ 4.249.000,00~~ |
| 1 | 3 | 4297 | GAM CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | 07.546.061/0001-06 | São Gonçalo dos Campos/BA | EPP | Reforma | reforma | R$ 1.282.065,20 |
| 1 | 4 | 91515 | PEMASA CONSTRUTORA LTDA | 36.117.217/0001-23 | Aracaju/SE | EPP | PM | PM | R$ 1.282.065,29 |
| 1 | 5 | 1574 | PRO-TECH MANUTENCAO, SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA | 49.517.397/0001-82 | Tobias Barreto/SE | EPP | Serviços | Serviços | R$ 1.282.065,30 |
| 1 | 6 | 70806 | MOV CONSTRUCAO COMERCIO E SERVIÇOS LTDA | 54.065.069/0001-22 | Poço Redondo/SE | ME | n/s | n/s | R$ 1.282.065,40 |
| 1 | 7 | 77604 | RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA | 43.337.349/0001-26 | Aracaju/SE | ME | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.332.346,92 |
| 1 | 8 | 43027 | START SOLUCOES INTEGRADAS LTDA | 21.450.165/0001-35 | Esplanada/BA | DEMAIS | OBRA | OBRA | R$ 1.367.536,32 |
| 1 | 9 | 39934 | CONSTRUTORA VSM LTDA | 49.177.072/0001-06 | Cícero Dantas/BA | EPP | serviço | serviço | R$ 1.398.000,00 |
| 1 | 10 | 16628 | GD CONSTRUCOES LTDA | 44.915.490/0001-21 | Aracaju/SE | ME | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.400.000,00 |
| 1 | 11 | 4048 | CONSTRUTECH SERVICOS DA CONSTRUCAO LTDA | 47.370.672/0001-52 | Valente/BA | ME | 000 | OBRA | R$ 1.418.818,93 |

415

| LOTE | Posição | ID | Fornecedor | CNPJ | Cidade/UF | Enquadramento | Marca | Modelo | Valor Lance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 86709 | WFC SERVICOS E EDIFICACOES LTDA | 13.241.391/0001-88 | Simões Filho/BA | ME | Conforme edital | Conforme edital | R$ 1.453.007,34 |
| 1 | 13 | 36569 | REAL MANUTENÇAO INDUSTRIAL LTDA | 42.276.528/0001-38 | Estância/SE | EPP | - | - | R$ 1.470.713,10 |
| 1 | 14 | 74878 | PDN SERVICOS E COMERCIO LTDA | 46.268.407/0001-67 | Salvador/BA | ME | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.538.478,36 |
| 1 | 15 | 4956 | HJB - PERFURACAO DE POCOS, CONSTRUCAO, SERVIÇOS E MEIO AMBIENTE LTDA | 34.265.400/0001-40 | São Cristóvão/SE | EPP | N/A | N/A | R$ 1.572.666,77 |
| 1 | 16 | 63206 | GLOBAL CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E MANUTENÇÕES LTDA | 23.694.641/0001-62 | Lauro de Freitas/BA | EPP | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 1.623.000,00 |
| 1 | 17 | 27805 | 3 MARIAS CONSTRUÇÕES LTDA | 26.956.726/0001-96 | Aracaju/SE | ME | SV | SV | R$ 1.709.420,40 |
| 1 | 18 | 2223 | JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA | 01.842.819/0001-69 | Aracaju/SE | ME | SERVIÇO | SERVIÇO | R$ 16.410.430,58 |

416

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

O presente parecer técnico é referente a análise da documentação de proposta de preço da empresa que participou da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025.

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 24 de fevereiro de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto a análise da proposta de preço.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações N° 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061377OSE
Engenheiro Civil

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável

## PARECER

### 1. A Empresa PEMASA CONSTRUTORA LTDA

I. A análise da planilha orçamentária da PEMASA CONSTRUTORA LTDA. revelou diversos itens com preços unitários significativamente inferiores ao preço unitário de referência desta concorrência (conforme tabela abaixo). Solicitamos, portanto, comprovação da viabilidade desses preços por meio de notas fiscais anteriores à licitação, demonstrando a capacidade da empresa de adquirir os insumos listados a preços compatíveis com os propostos.

| Item | Valor unitario (ref.) | Valor unitario (licitante) | Desconto (%) |
|---|---|---|---|
| **01.01.002** | R$ 1,45 | R$ 1,06 | 26,90% |
| **01.03.006** | R$ 11,10 | R$ 7,64 | 31,17% |
| **01.03.011** | R$ 20,21 | R$ 13,97 | 30,88% |
| **01.04.002** | R$ 74,78 | R$ 51,88 | 30,62% |
| **01.04.003** | R$ 15,08 | R$ 11,29 | 25,13% |
| **01.04.004** | R$ 72,50 | R$ 54,34 | 25,05% |
| **01.05.002** | R$ 138,15 | R$ 99,15 | 28,23% |
| **01.06.001** | R$ 53,83 | R$ 37,28 | 30,74% |
| **01.06.002** | R$ 179,54 | R$ 131,77 | 26,61% |
| **01.06.003** | R$ 65,44 | R$ 47,12 | 28,00% |
| **01.06.004** | R$ 47,64 | R$ 33,67 | 29,32% |
| **01.06.005** | R$ 176,59 | R$ 130,03 | 26,37% |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

| | | | |
|---|---|---|---|
| **01.06.007** | R$ 65,58 | R$ 44,87 | 31,58% |
| **01.06.012** | R$ 59,03 | R$ 43,27 | 26,70% |
| **01.07.001** | R$ 12,99 | R$ 9,35 | 28,02% |
| **01.07.003** | R$ 8,35 | R$ 5,59 | 33,05% |
| **01.07.004** | R$ 39,66 | R$ 27,84 | 29,80% |
| **01.07.005** | R$ 85,13 | R$ 61,12 | 28,20% |
| **01.07.006** | R$ 19,39 | R$ 13,49 | 30,43% |
| **01.07.007** | R$ 252,24 | R$ 185,73 | 26,37% |
| **01.08.001.006** | R$ 84,35 | R$ 61,10 | 27,56% |
| **01.08.001.007** | R$ 7,85 | R$ 5,55 | 29,30% |
| **01.08.001.008** | R$ 9,85 | R$ 7,36 | 25,28% |
| **01.08.002.005** | R$ 48,39 | R$ 35,53 | 26,58% |
| **01.08.003.003** | R$ 446,74 | R$ 328,63 | 26,44% |
| **01.08.004.001** | R$ 16,93 | R$ 11,52 | 31,96% |
| **01.08.004.002** | R$ 18,70 | R$ 13,23 | 29,25% |
| **01.08.004.005** | R$ 41,16 | R$ 30,04 | 27,02% |
| **01.08.004.015** | R$ 9,38 | R$ 6,99 | 25,48% |
| **01.08.004.016** | R$ 11,26 | R$ 7,73 | 31,35% |
| **01.08.004.017** | R$ 13,35 | R$ 9,21 | 31,01% |
| **01.08.004.018** | R$ 20,08 | R$ 13,87 | 30,93% |
| **01.08.006.001** | R$ 231,80 | R$ 167,40 | 27,78% |
| **01.09.001** | R$ 10,20 | R$ 7,51 | 26,37% |
| **01.09.002** | R$ 44,76 | R$ 31,22 | 30,25% |
| **01.09.003** | R$ 108,60 | R$ 75,34 | 30,63% |
| **01.10.001** | R$ 746,98 | R$ 551,87 | 26,12% |
| **01.10.005** | R$ 869,23 | R$ 630,08 | 27,51% |
| **01.11.001** | R$ 262,81 | R$ 182,99 | 30,37% |
| **01.11.002** | R$ 66,06 | R$ 48,60 | 26,43% |
| **01.11.005** | R$ 195,95 | R$ 138,60 | 29,27% |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

419

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **01.14.007** | R$ 653,54 | R$ 480,75 | 26,44% |
| **01.15.003** | R$ 48,96 | R$ 36,64 | 25,16% |
| **01.16.002** | R$ 23,70 | R$ 15,24 | 35,70% |
| **01.16.003** | R$ 10,29 | R$ 7,21 | 29,93% |
| **01.16.004** | R$ 25,31 | R$ 16,35 | 35,40% |
| **01.17.004** | R$ 228,45 | R$ 165,97 | 27,35% |
| **01.17.006** | R$ 223,69 | R$ 163,12 | 27,08% |
| **01.19.001** | R$ 794,84 | R$ 582,92 | 26,66% |
| **01.19.002** | R$ 269,51 | R$ 188,89 | 29,91% |
| **01.19.003** | R$ 17,41 | R$ 13,05 | 25,04% |
| **01.20.003** | R$ 60,64 | R$ 44,99 | 25,81% |
| **01.20.004** | R$ 123,33 | R$ 86,89 | 29,55% |
| **01.20.009** | R$ 1.375,00 | R$ 1.000,35 | 27,25% |
| **01.21.001** | R$ 2.642,35 | R$ 1.955,66 | 25,99% |

II. A análise dos custos unitários de mão de obra revelou discrepâncias em relação aos valores de referência para alguns profissionais: eletricistas, pintores, calceteiros/rasteleiros, impermeabilizadores e serralheiros (todos horistas). Por exemplo, no serviço de demolição de alvenaria tipo naval (item 01.03.011), a licitante propôs R$ 4,50 por hora para carpinteiro de formas, enquanto o valor de referência é R$ 9,00. Portanto, não é aceitável reduzir o custo unitário da mão de obra abaixo do mínimo estabelecido na planilha de referência.

III. Observou-se discrepância nos valores atribuídos ao mesmo profissional em diferentes composições. Por exemplo, o valor da mão de obra de um eletricista varia entre R$ 9,00, R$ 4,50 e R$ 4,21 em diferentes composições.

IV. O item 01.04.003 está com a descrição divergente da planilha orçamentaria referência " viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020".



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]6137
Engenheiro Ci

V. O item 01.05.004 está com a descrição divergente da planilha orçamentaria referência " Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS".

VI. Vários insumos apresentaram custos significativamente inferiores aos orçados. Por exemplo, o item 01.05.002, contendo "Placa/chapa de gesso acartonado, standard (st), branca, 12,5 mm x 1200 x 2400 mm (e x l x c)", teve um custo 33% menor, e o "Perfil montante, formato C, em aço zincado para estrutura de parede drywall, 0,5 mm x 70 x 3000 mm (e x l x c)", 52% menor. A comprovação dos preços reduzidos de todos os insumos listados na tabela é necessária.

| Item | Desconto (%) |
|---|---|
| Estrutura metálica galvanizada, revestida por placasde ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem. | 25,77 % |
| Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocacao) | 29,93 % |
| Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado | 29,79 % |
| Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar | 28,44 % |
| Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref.GR-701, marca NGK ou similar | 25,75 % |
| Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2 | 25,23 % |
| Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, colorido | 33,86 % |
| Piso tatil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa | 26,35 % |
| Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/ 16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x 10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | 26,65 % |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

| | |
|---|---|
| Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m) | 28,31 % |
| Cimento portland composto cp ii-32 | 34,21 % |
| Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c) | 33,87 % |
| Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto) | 33,07 % |
| Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em p vc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2 | 27,00 % |
| Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador | 26,63 % |
| Massa acrilica para superficies internas e externas | 36,84 % |
| Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão) | 30,81 % |
| Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | 26,36 % |
| Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto | 26,36 % |
| Letras aço escovado 40 x 40cm | 28,22 % |
| Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jaz ida, sem transporte) | 26,80 % |
| Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580) | 32,88 % |
| Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | 27,53 % |
| Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios | 25,75 % |
| Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento) | 35,95 % |
| Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c) | 52,88 % |
| Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | 25,61 % |
| Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2" | 25,00 % |
| Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, e=*2,5* cm | 25,15 % |
| Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenari a, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm | 32,69 % |

VII. Na analise da planilha de composição de BDI, foi verificado valores divergentes de COFINS, PIS e ISS, necessitando que a empresa, caso seja optante do Simples Nacional, deverá



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

apresentar suas planilhas de Encargos Sociais e Planilha de BDI, no referente à parte de tributos de acordo com o enquadramento da empresa, tendo que apresentar ainda o extrato do simples dos últimos 12 (doze) meses, sobre o qual a empresa referenciou seus tributos.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segue o parecer, o qual **aponta diversas inconformidades na proposta de preço** da empresa PEMASA CONSTRUTORA LTDA. Dessa forma, solicitamos a comprovação de exequibilidade por meio de notas ficais anteriores à licitação, para demonstração da capacidade da empresa de adquirir os insumos listados a preços compatíveis com os propostos, correções na planilha orçamentaria conforme os apontamentos II a IV e o extrato do simples nacional caso a empresa seja optante do simples nacional ou correções dos tributos caso não seja optante do simples. A empresa terá o prazo de 24h após a publicação do parecer no licitanet. Sem mais, declaro por encerrado o presente parecer contendo 7 laudas.

Cristinápolis, 25 de fevereiro de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

423

Pemasa
Construtora

**À Prefeitura Municipal de Cristinápolis**
Comissão Permanente de Licitação

Referente: Resposta ao Parecer Técnico
**CE 01/2025**

Venho por meio deste justificar os questionamentos declarados no parecer técnico do engenheiro civil, o senhor José Eduardo Macedo Carvalho.

O software ORSE apresentou instabilidades durante a fase de cálculo dos valores para posterior emissão das planilhas do orçamento (vide anexo), em virtude deste erro, diversos preços sofreram alteração acarretando descontos unitários acima dos 25% previstos na Lei.

Entretanto, mesmo com os descontos acima de 25%, nossa proposta apresenta uma diferença máxima de 10,70% do limite sugerido pela Lei, no item que mais baixou, o que representa uma redução insignificativa. Desta forma, evidenciando que nossa proposta ainda é exequível e proporcionando maior economicidade para o Município.

A título de comparação, a PEMASA CONSTRUTORA LTDA possui contratos assinados com outros órgãos públicos, todos com percentuais de desconto global semelhantes ao oferecido nesta proposta. As obras foram entregues dentro dos prazos e especificações solicitadas, sem comprometimento da qualidade. Tendo em vista que, nossa empresa adota práticas eficientes de gestão e logística, o que nos permite operar com custos reduzidos sem comprometer a qualidade dos serviços prestados e que aproveitamos economias de escala na aquisição de materiais, garantindo preços competitivos e mantendo a margem de lucro dentro dos parâmetros aceitáveis.

Vale ressaltar, ainda que tenha havido descontos acima do que preconiza a Lei, nossa proposta mantem um Valor Global com 25% de desconto em relação ao valor orçado pelo Município, ressaltando a viabilidade de execução do objeto da Concorrência supracitada.

Mesmo diante do exposto, caso seja do interesse do Município o envio da proposta corrigida, respeitando o valor inicialmente proposto, solicitamos prazo de 24h para correção e reenvio da proposta, visando a colaboração mútua. Solicitamos também o envio do arquivo ORSE do empreendimento para o e-mail: hnconstrucaose@gmail.com, com o intuito de agilizar o processo de correção do orçamento em outro computador, a fim de evitar erros.

Aracaju/SE, 26 de fevereiro de 2025.

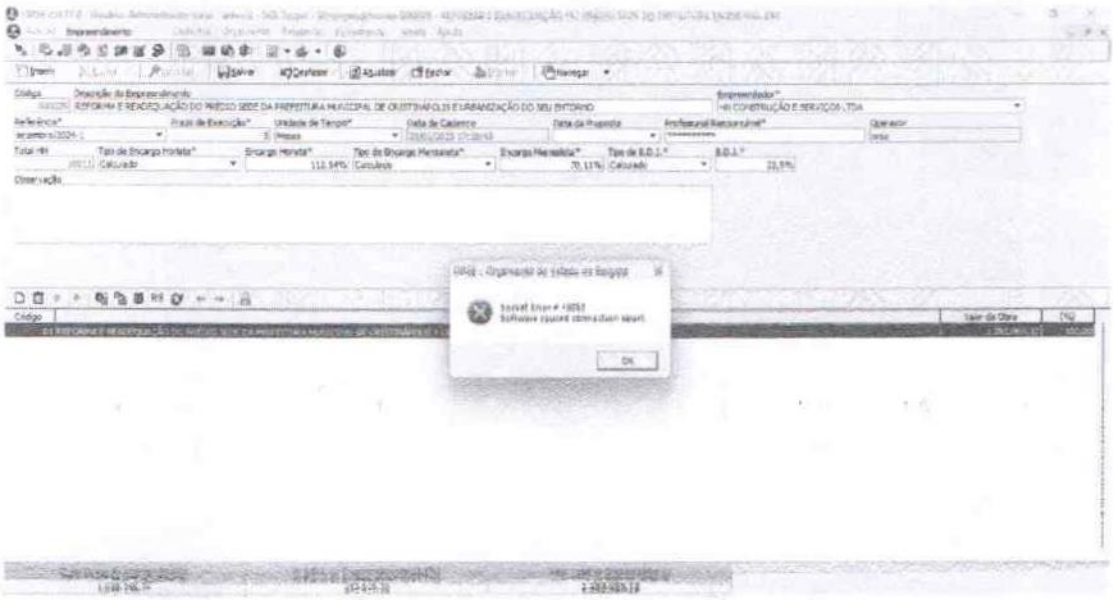
ILAN MAGNO HERCULANO: 83614559572
Assinado de forma digital por ILAN MAGNO HERCULANO:83614559572
Dados: 2025.02.26 09:42:30 -03'00'

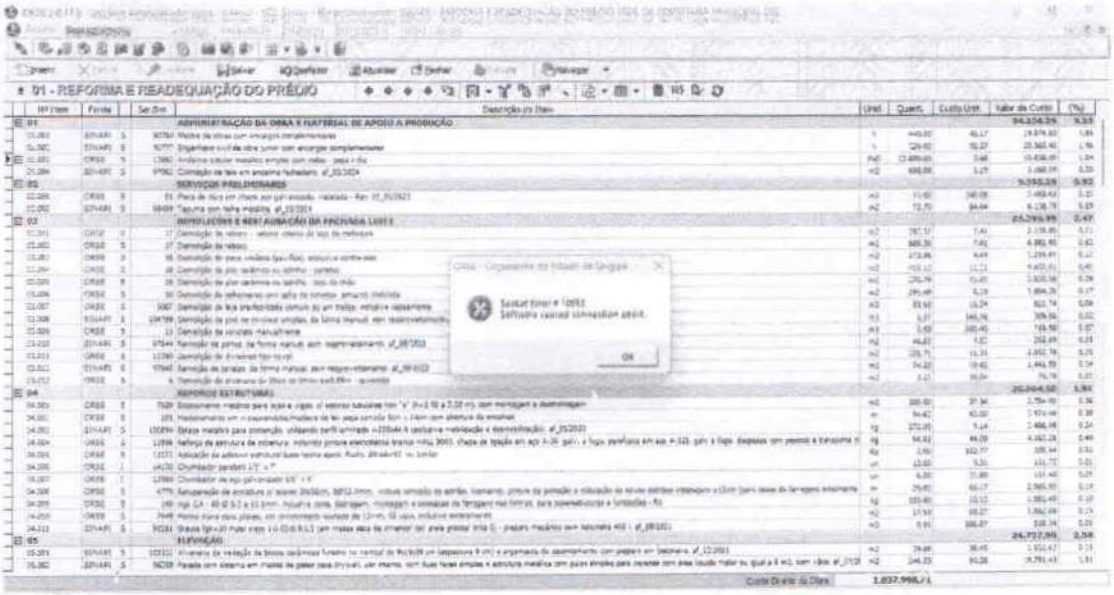
**ILAN MAGNO HERCULANO**
Engenheiro Civil
CREA/SE 12351
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

PEMASA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 36.117.217/0001-23
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 Térreo 1 Atalaia 49037-950 Aracaju/SE
pemasaconstrutora@gmail.com / (79) 99909-0012 / (79) 99191-3249

Pemasa
Construtora

# ANEXOS






ILAN MAGNO HERCULANO: 83614559572

Assinado de forma digital por ILAN MAGNO HERCULANO:83614559572
Dados: 2025.02.26 09:43:00 -03'00'

PEMASA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 36.117.217/0001-23
Rua Wilson Barbosa de Melo, 23 Térreo 1 Atalaia 49037-950 Aracaju/SE
pemasaconstrutora@gmail.com / (79) 99909-0012 / (79) 99191-3249

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

Este parecer técnico complementa o parecer anterior referente a análise da proposta de preço da PEMASA CONSTRUTORA LTDA, participante da Concorrência Eletrônica nº 01/2025. Considerando as divergências apontadas no parecer anterior (24/02/2025), este documento avalia as correções e comprovações de exequibilidade dos serviços e insumos apresentados pela empresa.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272[illegible]/SE
Engenheiro Civil

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 12 de março de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto as inconformidade da análise da proposta de preço.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

426

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

> "Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:
>
> I - Contiverem vícios insanáveis;
>
> II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
>
> III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
>
> IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
>
> V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## PARECER

A proposta de preços da PEMASA Construtora Ltda. apresentou diversas inconsistências. Em parecer emitido em 24 de fevereiro de 2025, solicitou-se a comprovação da exequibilidade dos serviços e insumos com valores abaixo de 25% dos valores de referência da planilha orçamentária, além da correção das inconsistências apontadas. Foi Concedido o prazo de 24 horas para o atendimento dessas solicitações.

Em oficio de 26 de fevereiro de 2025, a PEMASA CONSTRUTORA LTDA requereu a prorrogação do prazo em 24 horas, solicitando também o fornecimento da planilha em arquivo ORSE para agilizar as correções. A comissão de licitação composta por representantes dos setores de licitação e jurídico, além do engenheiro responsável, Sr. José Eduardo Macedo Carvalho acatou o pedido de prorrogação.

No entanto, a PEMASA CONSTRUTORA LTDA não cumpriu o prazo estendido, deixando de apresentar as correções e comprovantes solicitados.

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 27[illegible]70SE
Engenheiro Civil

427

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A licitante PEMASA CONSTRUTORA LTDA está **desclassificada** por não apresentar as correções devidas e documentação solicitadas no prazo.

Cristinápolis, 12 de março de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

428

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

O presente parecer técnico é referente a análise da documentação de proposta de preço da empresa que participou da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025.

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 25 de março de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto a análise da proposta de preço.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

429

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## PARECER

### 1. A Empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

I. A planilha de composição apresenta divergência no valor da hora do servente: R$ 6,87 na proposta, enquanto o cálculo, considerando o salário mínimo de R$ 1.518,00 vigente em 2025 (ano da licitação) e uma jornada de 220 horas mensais, resulta em R$ 6,90. Portanto, o valor proposto pela empresa (R$ 6,87) é inferior ao mínimo permitido. É necessária a correção de todas as composições que incluem esse profissional, sem, no entanto, ultrapassar o valor total da proposta apresentada na licitação.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segue o parecer, o qual **apontando as inconformidades na proposta de preço** da empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA. Dessa forma, solicitamos as correções apontadas no prazo de 24h após a publicação do parecer no licitanet. Sem mais, declaro por encerrado o presente parecer contendo 2 laudas.

Cristinápolis, 25 de fevereiro de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho CREA 2720613770SE Engenheiro Civil

430

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

O presente parecer técnico é referente a análise da documentação de proposta de preço da empresa que participou da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025.

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 27 de março de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto a análise da proposta de preço.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]0613770SE
Engenheiro Civil

431

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## PARECER

### 1. A Empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

I. A empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA atendeu à solicitação no parecer anterior, corrigindo o valor do servente de obra para R$ 6,90, sem onerar o valor da proposta apresentada na licitação.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segue o parecer **favorável** a empresa **RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA** na proposta de preço. Dessa forma, solicitamos as documentações para análise da habilitação no prazo de 24h após a publicação do parecer no licitanet. Sem mais, declaro por encerrado o presente parecer contendo 2 laudas.

Cristinápolis, 27 de fevereiro de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-SE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**469135/2023**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe - Crea-SE, o Acervo Técnico do profissional **HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS**
Registro: **2720422002SE** RNP: **2720422002**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **SE20230360391** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/01/2024 Baixada em: 02/01/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **EMPEX PARTICIPAÇÕES EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBAUBA** CPF/CNPJ: **13.099.395/0001-73**
Endereço do contratante: PRAçA Gil Soares Nº: 272
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: UMBAÚBA UF: SE CEP: 49260000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 410.933,24 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA PEDRO BEZERRA MONTEIRO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: UMBAÚBA UF: SE CEP: 49260000
Coordenadas Geográficas: -11.380446, -37.667938
Data de início: 04/03/2022 Conclusão efetiva: 11/08/2023
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBAUBA CPF/CNPJ: 13.099.395/0001-73

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 221.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 53 - Execução de reparo 1386.96 metro quadrado;

**Observações**

Reforma e ampliação da Escola de Ensino Fundamental Raimundo Barreto do Nascimento localizada na Travessa Pedro Bezerra Monteiro, Município de Umbaúba/SE.

**Informações Complementares**

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 469135/2023**
**02/01/2024, 07:55**
**dZzZb**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: dZzZb

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

**ESTADO DE SERGIPE**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBAÚBA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**SECRETARIA DE OBRAS TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS-SOTUR**

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins, que o Engenheiro Civil Hediheit Helvecio Rodrigues Santos, RNP nº **2720422002/SE**, conforme ART nº **SE20220281414** é responsável técnico da empresa EMPEX PARTICIPAÇÕES EIRELI, empresa essa responsável pela execução da Reforma e Ampliação da Escola do Ensino Fundamental Raimundo Barreto do Nascimento, Travessa Pedro Bezerra Monteiro, Centro, Umbaúba/SE, conforme Objeto do contrato nº 42/2021 com a Prefeitura Municipal de Umbaúba/SE, CNPJ: **13.099.395/0001-73**, obedecendo satisfatoriamente aos projetos e especificações técnicas conforme caracteristicas e quantitativos que seguem.

## 1. DISCRIMINAÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL RAIMUNDO BARRETO DO NASCIMENTO, LOCALIZADA NA TRAVESSA PEDRO BEZERRA MONTEIRO, MUNICÍPIO DE UMBAÚBA/SE.

## 2. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

2.1 - Licitação: Tomada de Preço nº 02/2022

2.2 – Prazo Inicial: 180 (cento e oitenta) dias

2.3 – Data de Inicio: 04/03/2022

2.4 – Data de Conclusão: 11/08/2023

2.5 – Prazo atual (com aditivos): 525 (quinhentos e vinte e cinco) dias

2.6 – Valor do Contrato atual: R$ 410.933,24 (quatrocentos e dez mil, novecentos e trinta e três reais e vinte e quatro centavos)

2.7 – CNPJ da Contratada: 33.906.274/0001-01

2.8 – CNPJ da Contratante: 13.099.395/0001-73

## 3. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

Eng. Civil Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Conselho/nº de Inscrição: 2720422002-SE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

## 4. SERVIÇOS EXECUTADOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 6,00 |
| | | | |
| 1.2 | EQUIPE DIRIGENTE | | |
| 1.2.1 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 30,00 |
| 1.2.2 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 120,00 |
| | | | |
| 1.3 | SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO | | |
| 1.3.1 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m3 | 5,78 |
| 1.3.2 | Demolição de reboco | m3 | 120,10 |
| | | | |
| 1.4 | EXECUÇÃO MURO | | |
| 1.4.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 3,24 |
| 1.4.2 | Apiloamento manual de fundo de vala | m2 | 6,47 |
| 1.4.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_08/2017 | m3 | 0,32 |
| 1.4.4 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0.35 x 0.60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15.0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco | m2 | 128,10 |
| | | | |
| 1.5 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.5.1 | ÁREA INTERNA | | |
| 1.5.1.1 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 288,95 |
| 1.5.1.2 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 144,52 |
| 1.5.1.3 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4 | m² | 10,41 |
| 1.5.1.4 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | m2 | 450,02 |
| 1.5.2 | CALÇADA | | |
| 1.5.2.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 2,35 |
| 1.5.3 | ESTACIONAMENTO | | |
| 1.5.3.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 1,62 |
| 1.5.4 | ÁREA LIVRE - NÃO PAVIMENTADA | | |
| 1.5.4.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 4,26 |
| 1.5.5 | REPARO ÁREA DE PASSEIO | | |
| 1.5.5.1 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 12,21 |
| | | | |
| 1.6 | VERGAS | | |
| 1.6.1 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 13,00 |
| 1.6.2 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 11,80 |
| | | | |
| 1.7 | PEITORIL | | |
| 1.7.1 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 0,34 |
| 1.7.2 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 0,75 |
| 1.7.3 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 1,36 |
| | | | |
| 1.8 | SOLEIRA | | |
| 1.8.1 | Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm | m | 11,10 |
| | | | |
| 1.9 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.9.1 | PORTAS BANHEIRO | | |
| 1.9.1.1 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3.5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 2,00 |
| 1.9.1.2 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3.5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 2,00 |
| 1.9.1.3 | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| 1.9.2 | PORTÃO ACESSO PÁTIO | | |
| 1.9.2.1 | Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2" | m2 | 6,72 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.9.3 | **PORTÃO ACESSO ESCOLA** | | |
| 1.9.3.1 | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas | m2 | 4,20 |
| 1.9.4 | **JANELAS** | | |
| 1.9.4.1 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,00 |
| 1.9.4.2 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,40 |
| 1.9.4.3 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,40 |
| 1.9.4.4 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 1,00 |
| | | | |
| 1.10 | **COBERTURA E FORRO** | | |
| 1.10.1 | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material - Rev 02 | m2 | 691,98 |
| 1.10.2 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 | m2 | 392,32 |
| 1.10.3 | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01 | m2 | 691,98 |
| 1.10.4 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 1,00 |
| 1.10.5 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m2 | 1,68 |
| 1.10.6 | Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_ps | m2 | 536,00 |
| | | | |
| 1.11 | **PINTURA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.11.1 | **FACHADA E ÁREA EXTERNA (cinza e verde)** | | |
| 1.11.1.1 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 243,97 |
| 1.11.1.2 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 112,60 |
| 1.11.1.3 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 120,10 |
| 1.11.1.4 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 81,70 |
| 1.11.1.5 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t8 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 38,40 |
| 1.11.2 | **MURO** | | |
| 1.11.2.1 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 428,50 |
| 1.11.2.2 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 34,22 |
| 1.11.3 | **ÁREA INTERNA (branco gelo e cinza)** | | |
| 1.11.3.1 | Pintura para interiores, sobre paredes ou telos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 949,11 |
| 1.11.4 | **PORTAS** | | |
| 1.11.4.1 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 33,59 |
| 1.11.4.2 | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 82,32 |
| | | | |
| 1.12 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 1.12.1 | Limpeza geral | m2 | 1.368,70 |
| 1.12.2 | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | un | 1,00 |
| | | | |
| 1.13 | **UTENSÍLIOS** | | |
| 1.13.1 | Ventilador de piso ou parede | un | 15,00 |
| | | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.1.1 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | m | 60.59 |
| | | | |
| 2.02 | INFRAESTRUTURA | | |
| 2.2.1 | FUNDAÇÃO | | |
| 2.2.1.1 | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | m3 | 6.86 |
| 2.2.1.2 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_06/2017 | m3 | 0.21 |
| 2.2.1.3 | Regularização manual e compactão com placa vibratótia | m2 | 4.23 |
| 2.2.1.4 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | m2 | 6.60 |
| 2.2.1.5 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 1.18 |
| 2.2.1.6 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 43.66 |
| 2.2.1.7 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 40.38 |
| 2.2.1.8 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 8.08 |
| 2.2.1.9 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 11.38 |
| 2.2.1.010 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | m3 | 4.77 |
| 2.2.2 | VIGAS BALDRAME | | |
| 2.2.2.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 5.45 |
| 2.2.2.2 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_06/2017 | m3 | 0.45 |
| 2.2.2.3 | Regularização manual e compactão com placa vibratótia | m2 | 9.09 |
| 2.2.2.4 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | m2 | 38.68 |
| 2.2.2.5 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 51.16 |
| 2.2.2.6 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 55.59 |
| 2.2.2.7 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 11.93 |
| 2.2.2.8 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 45.01 |
| 2.2.2.9 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 2.29 |
| 2.2.2.010 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | m3 | 3.41 |
| | | | |
| 2.03 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 2.3.1 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m2 | 27.26 |
| | | | |
| 2.04 | SUPERESTRUTURA | | |
| 2.04.1 | PILARES | | |
| 2.04.1.1 | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento | m2 | 23.82 |
| 2.04.1.2 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 74.58 |
| 2.04.1.3 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 17.05 |
| 2.04.1.4 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 34.31 |
| 2.04.1.5 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 1.43 |
| 2.04.2 | VIGAS | | |
| 2.04.2.1 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento | m2 | 31.97 |
| 2.04.2.2 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 102.67 |
| 2.04.2.3 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 76.78 |
| 2.04.2.4 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 1.77 |
| 2.04.3 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | |
| 2.04.3.1 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 26.90 |
| 2.04.3.2 | Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | m | 20.50 |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE

Impresso em: 02/01/2024, às 13:34.

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| **2.04.4** | **RUFO E CALHAS** | | |
| 2.04.4.1 | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm | m | 38,74 |
| 2.04.4.2 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m | 20,40 |
| **2.04.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 2.04.5.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | m2 | 221,00 |
| **2.04.6** | **COBERTURA** | | |
| 2.04.6.1 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m2 | 37,16 |
| 2.04.6.2 | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m2 | 58,78 |
| 2.04.6.3 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | m2 | 57,63 |
| 2.04.6.4 | Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid. cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02 | m2 | 36,42 |
| 2.04.6.5 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 .10/2021 | m2 | 90,47 |
| 2.04.6.6 | Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_ps | m2 | 98,00 |
| | | | |
| **2.05** | **PEITORIL E SOLEIRA** | | |
| 2.05.1 | Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm | m | 4,40 |
| 2.05.2 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 2,86 |
| | | | |
| **2.06** | **ESQUADRIA** | | |
| **2.06.1** | **JANELAS E PORTAS** | | |
| 2.06.1.1 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 1,65 |
| 2.06.1.2 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 2,20 |
| 2.06.1.3 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 11,00 |
| 2.06.1.4 | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m2 | 0,25 |
| 2.06.1.5 | Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens | m2 | 1,65 |
| 2.06.1.6 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| 2.06.1.7 | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| | | | |
| **2.07** | **REVESTIMENTOS DE PAREDES** | | |
| 2.07.1 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 363,20 |
| 2.07.2 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 184,99 |
| 2.07.3 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 41,24 |
| 2.07.4 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 209,99 |
| | | | |
| **2.08** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 2.08.1 | Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021 | m2 | 79,37 |
| 2.08.2 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | m2 | 79,37 |
| 2.08.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016 | m2 | 109,88 |
| 2.08.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 2,54 |
| | | | |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.09 | PINTURA | | |
| 2.09.1 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 136,19 |
| 2.09.2 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 209,99 |
| 2.09.3 | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 15,12 |
| | | | |
| 2.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 2.10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | |
| 2.10.1.1 | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.2 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.3 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.4 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 17,70 |
| 2.10.1.5 | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 3,00 |
| | | | |
| 2.11 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| 2.11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | |
| 2.11.1.1 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 4,00 |
| 2.11.1.2 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 9,00 |
| 2.11.1.3 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 1,00 |
| 2.11.1.4 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.11.1.5 | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.11.1.6 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 7,00 |
| 2.11.1.7 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | m | 17,70 |
| 2.11.1.8 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | m | 17,70 |
| | | | |
| 2.11.2 | ACESSÓRIOS | | |
| 2.11.2.1 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar | un | 4,00 |
| 2.11.2.2 | Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 |
| 2.11.2.3 | Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 |
| | | | |
| 2.11.3 | CAIXAS | | |
| 2.11.3.1 | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0.4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020 | un | 1,00 |
| | | | |
| 2.12 | LOUÇAS | | |
| 2.12.1 | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada. | un | 1,00 |
| | | | |
| 2.13 | INSTALACOES ELETRICAS | | |
| 2.13.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 2.13.1.1 | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| 2.13.2 | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS | | |
| 2.13.2.1 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2" | un | 3,00 |
| 2.13.2.2 | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | un | 2,00 |
| 2.13.2.3 | Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2" | un | 1,00 |
| 2.13.2.4 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 4,00 |
| 2.13.2.5 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 4,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.13.2.6 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 7,00 |
| 2.13.2.7 | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 | un | 1,00 |
| **2.13.3** | **CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA** | | |
| 2.13.3.1 | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | un | 2,00 |
| **2.13.4** | **ELETRODUTOS E CONEXÕES** | | |
| 2.13.4.1 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 400,00 |
| **2.13.5** | **CHAVES E DISJUNTORES** | | |
| 2.13.5.1 | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,00 |
| 2.13.5.2 | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,00 |
| 2.13.5.3 | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 2,00 |
| 2.13.5.4 | Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 2,00 |
| **2.13.6** | **FIOS E CABOS** | | |
| 2.13.6.1 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 800,00 |
| 2.13.6.2 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 1.237,20 |
| 2.13.6.3 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 60,03 |
| | | | |
| **2.13.7** | **APARELHOS ELÉTRICOS** | | |
| **2.13.7.1** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 2.13.7.1.1 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | un | 55,00 |

Atestamos ainda que os serviços foram executados dentro da boa técnica, de acordo com as especificações técnicas.

Umbaúba, 23 de novembro de 2023

Maurício dos Santos Costa
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Umbaúba-SE

Luiz Fernando Silva de Almeida
Eng. Civil CREA: 271459232-5
Fiscal de Obra

Rua Estância, 586, Centro, Umbaúba/SE | E-mail: soturumbauba@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 469135/2023, emitida em 02/01/2024

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/01/2024 e contém 7 folhas

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

**ESTADO DE SERGIPE**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMBAÚBA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**
**SECRETARIA DE OBRAS TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS-SOTUR**

# ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para devidos fins, que o Engenheiro Civil Hediheit Helvecio Rodrigues Santos, RNP nº **2720422002/SE**, conforme ART nº **SE20220281414** é responsável técnico da empresa EMPEX PARTICIPAÇÕES EIRELI, empresa essa responsável pela execução da Reforma e Ampliação da Escola do Ensino Fundamental Raimundo Barreto do Nascimento, Travessa Pedro Bezerra Monteiro, Centro, Umbaúba/SE, conforme Objeto do contrato nº 42/2021 com a Prefeitura Municipal de Umbaúba/SE, CNPJ: **13.099.395/0001-73**, obedecendo satisfatoriamente aos projetos e especificações técnicas conforme características e quantitativos que seguem.

## 1. DISCRIMINAÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL RAIMUNDO BARRETO DO NASCIMENTO, LOCALIZADA NA TRAVESSA PEDRO BEZERRA MONTEIRO, MUNICÍPIO DE UMBAÚBA/SE.

## 2. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

2.1 - Licitação: Tomada de Preço nº 02/2022

2.2 – Prazo Inicial: 180 (cento e oitenta) dias

2.3 – Data de Inicio: 04/03/2022

2.4 – Data de Conclusão: 11/08/2023

2.5 – Prazo atual (com aditivos): 525 (quinhentos e vinte e cinco) dias

2.6 – Valor do Contrato atual: R$ 410.933,24 (quatrocentos e dez mil, novecentos e trinta e três reais e vinte e quatro centavos)

2.7 – CNPJ da Contratada: 33.906.274/0001-01

2.8 – CNPJ da Contratante: 13.099.395/0001-73

## 3. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO

Eng. Civil Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Conselho/nº de Inscrição: 2720422002-SE

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE

Impresso em: 02/01/2024, às 13:34.

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

## 4. SERVIÇOS EXECUTADOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m2 | 6,00 |
| | | | |
| 1.2 | EQUIPE DIRIGENTE | | |
| 1.2.1 | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares | h | 30,00 |
| 1.2.2 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 120,00 |
| | | | |
| 1.3 | SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO | | |
| 1.3.1 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m3 | 5,78 |
| 1.3.2 | Demolição de reboco | m3 | 120,10 |
| | | | |
| 1.4 | EXECUÇÃO MURO | | |
| 1.4.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 3,24 |
| 1.4.2 | Apiloamento manual de fundo de vala | m2 | 6,47 |
| 1.4.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, af_08/2017 | m3 | 0,32 |
| 1.4.4 | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0.35 x 0.60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15.0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco | m2 | 128,10 |
| | | | |
| 1.5 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.5.1 | ÁREA INTERNA | | |
| 1.5.1.1 | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho | m2 | 288,95 |
| 1.5.1.2 | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 144,52 |
| 1.5.1.3 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4 | m² | 10,41 |
| 1.5.1.4 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | m2 | 450,02 |
| 1.5.2 | CALÇADA | | |
| 1.5.2.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 2,35 |
| 1.5.3 | ESTACIONAMENTO | | |
| 1.5.3.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 1,62 |
| 1.5.4 | ÁREA LIVRE - NÃO PAVIMENTADA | | |
| 1.5.4.1 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 4,26 |
| 1.5.5 | REPARO ÁREA DE PASSEIO | | |
| 1.5.5.1 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | m3 | 12,21 |
| | | | |
| 1.6 | VERGAS | | |
| 1.6.1 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 13,00 |
| 1.6.2 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 11,80 |
| | | | |
| 1.7 | PEITORIL | | |
| 1.7.1 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 0,34 |
| 1.7.2 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 0,75 |
| 1.7.3 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 1,36 |
| | | | |
| 1.8 | SOLEIRA | | |
| 1.8.1 | Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm | m | 11,10 |
| | | | |
| 1.9 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 1.9.1 | PORTAS BANHEIRO | | |
| 1.9.1.1 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 2,00 |
| 1.9.1.2 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 2,00 |
| 1.9.1.3 | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| 1.9.2 | PORTÃO ACESSO PÁTIO | | |
| 1.9.2.1 | Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2" | m2 | 6,72 |

Certidão nº 4691135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 1.9.3 | **PORTÃO ACESSO ESCOLA** | | |
| 1.9.3.1 | Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas | m2 | 4,20 |
| 1.9.4 | **JANELAS** | | |
| 1.9.4.1 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,00 |
| 1.9.4.2 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,40 |
| 1.9.4.3 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 4,40 |
| 1.9.4.4 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 1,00 |
| | | | |
| 1.10 | **COBERTURA E FORRO** | | |
| 1.10.1 | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material - Rev 02 | m2 | 691,98 |
| 1.10.2 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 | m2 | 392,32 |
| 1.10.3 | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material - Rev 01 | m2 | 691,98 |
| 1.10.4 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 1,00 |
| 1.10.5 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m2 | 1,68 |
| 1.10.6 | Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_ps | m2 | 538,00 |
| | | | |
| 1.11 | **PINTURA E REVESTIMENTO** | | |
| 1.11.1 | **FACHADA E ÁREA EXTERNA (cinza e verde)** | | |
| 1.11.1.1 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 243,97 |
| 1.11.1.2 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 112,60 |
| 1.11.1.3 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 120,10 |
| 1.11.1.4 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 81,70 |
| 1.11.1.5 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 38,40 |
| 1.11.2 | **MURO** | | |
| 1.11.2.1 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 428,50 |
| 1.11.2.2 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 34,22 |
| 1.11.3 | **ÁREA INTERNA (branco gelo e cinza)** | | |
| 1.11.3.1 | Pintura para interiores, sobre paredes ou telos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. | m2 | 949,11 |
| 1.11.4 | **PORTAS** | | |
| 1.11.4.1 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m2 | 33,59 |
| 1.11.4.2 | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 82,32 |
| | | | |
| 1.12 | **SERVIÇOS FINAIS** | | |
| 1.12.1 | Limpeza geral | m2 | 1.368,70 |
| 1.12.2 | Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura | un | 1,00 |
| | | | |
| 1.13 | **UTENSÍLIOS** | | |
| 1.13.1 | Ventilador de piso ou parede | un | 15,00 |
| | | | |

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 2.1.1 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018 | m | 60,59 |
| | | | |
| 2.02 | INFRAESTRUTURA | | |
| 2.2.1 | FUNDAÇÃO | | |
| 2.2.1.1 | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017 | m3 | 6,86 |
| 2.2.1.2 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | m3 | 0,21 |
| 2.2.1.3 | Regularização manual e compactão com placa vibratótia | m2 | 4,23 |
| 2.2.1.4 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | m2 | 6,60 |
| 2.2.1.5 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 1,18 |
| 2.2.1.6 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 43,66 |
| 2.2.1.7 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 40,36 |
| 2.2.1.8 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 8,08 |
| 2.2.1.9 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 11,38 |
| 2.2.1.010 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | m3 | 4,77 |
| 2.2.2 | VIGAS BALDRAME | | |
| 2.2.2.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 5,45 |
| 2.2.2.2 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | m3 | 0,45 |
| 2.2.2.3 | Regularização manual e compactão com placa vibratótia | m2 | 9,09 |
| 2.2.2.4 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos | m2 | 38,68 |
| 2.2.2.5 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 51,16 |
| 2.2.2.6 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 55,59 |
| 2.2.2.7 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 11,93 |
| 2.2.2.8 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 45,01 |
| 2.2.2.9 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m3 | 2,29 |
| 2.2.2.010 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 | m3 | 3,41 |
| | | | |
| 2.03 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | |
| 2.3.1 | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | m2 | 27,26 |
| | | | |
| 2.04 | SUPERESTRUTURA | | |
| 2.04.1 | PILARES | | |
| 2.04.1.1 | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento | m2 | 23,82 |
| 2.04.1.2 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 74,58 |
| 2.04.1.3 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 17,05 |
| 2.04.1.4 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 34,31 |
| 2.04.1.5 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 1,43 |
| 2.04.2 | VIGAS | | |
| 2.04.2.1 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento | m2 | 31,97 |
| 2.04.2.2 | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 102,67 |
| 2.04.2.3 | Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 | kg | 76,78 |
| 2.04.2.4 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | m3 | 1,77 |
| 2.04.3 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | |
| 2.04.3.1 | Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 26,90 |
| 2.04.3.2 | Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | m | 20,50 |

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



MAURICIO SANTOS COSTA:03379470552

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.04.4 | RUFO E CALHAS | | |
| 2.04.4.1 | Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm | m | 38,74 |
| 2.04.4.2 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m | 20,40 |
| 2.04.5 | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 2.04.5.1 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 | m2 | 221,00 |
| 2.04.6 | COBERTURA | | |
| 2.04.6.1 | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m2 | 37,16 |
| 2.04.6.2 | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m2 | 58,78 |
| 2.04.6.3 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02 | m2 | 57,63 |
| 2.04.6.4 | Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02 | m2 | 36,42 |
| 2.04.6.5 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06 10/2021 | m2 | 90,47 |
| 2.04.6.6 | Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. af_05/2017_ps | m2 | 98,00 |
| | | | |
| 2.05 | PEITORIL E SOLEIRA | | |
| 2.05.1 | Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm | m | 4,40 |
| 2.05.2 | Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm | m2 | 2,86 |
| | | | |
| 2.06 | ESQUADRIA | | |
| 2.06.1 | JANELAS E PORTAS | | |
| 2.06.1.1 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 1,65 |
| 2.06.1.2 | Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 2,20 |
| 2.06.1.3 | Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019 | m2 | 11,00 |
| 2.06.1.4 | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m2 | 0,25 |
| 2.06.1.5 | Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens | m2 | 1,65 |
| 2.06.1.6 | Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| 2.06.1.7 | Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 | un | 4,00 |
| | | | |
| 2.07 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | |
| 2.07.1 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 393,20 |
| 2.07.2 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 184,99 |
| 2.07.3 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | m2 | 41,24 |
| 2.07.4 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 209,99 |
| | | | |
| 2.08 | PAVIMENTAÇÃO | | |
| 2.08.1 | Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021 | m2 | 79,37 |
| 2.08.2 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | m2 | 79,37 |
| 2.08.3 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016 | m2 | 109,86 |
| 2.08.4 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 | m3 | 2,54 |
| | | | |

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.09 | PINTURA | | |
| 2.09.1 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 136,19 |
| 2.09.2 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 209,99 |
| 2.09.3 | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 15,12 |
| | | | |
| 2.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | |
| 2.10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | |
| 2.10.1.1 | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.2 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.3 | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.10.1.4 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 17,70 |
| 2.10.1.5 | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 3,00 |
| | | | |
| 2.11 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | |
| 2.11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | |
| 2.11.1.1 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014 | un | 4,00 |
| 2.11.1.2 | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 9,00 |
| 2.11.1.3 | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 1,00 |
| 2.11.1.4 | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.11.1.5 | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 1,00 |
| 2.11.1.6 | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | un | 7,00 |
| 2.11.1.7 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | m | 17,70 |
| 2.11.1.8 | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 | m | 17,70 |
| | | | |
| 2.11.2 | ACESSÓRIOS | | |
| 2.11.2.1 | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar | un | 4,00 |
| 2.11.2.2 | Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 |
| 2.11.2.3 | Válvula em plástico 1? para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 2,00 |
| | | | |
| 2.11.3 | CAIXAS | | |
| 2.11.3.1 | Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0.4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020 | un | 1,00 |
| | | | |
| 2.12 | LOUÇAS | | |
| 2.12.1 | Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plático, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada. | un | 1,00 |
| | | | |
| 2.13 | INSTALACOES ELETRICAS | | |
| 2.13.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 2.13.1.1 | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| 2.13.2 | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS | | |
| 2.13.2.1 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2" | un | 3,00 |
| 2.13.2.2 | Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2" | un | 2,00 |
| 2.13.2.3 | Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2" | un | 1,00 |
| 2.13.2.4 | Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 4,00 |
| 2.13.2.5 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 4,00 |



Certidão nº 4691335/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas

MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552

SOTUR
SECRETARIA DE OBRAS, TRÂNSITO E SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA DE UMBAÚBA
CONSTRUINDO O FUTURO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QUANT |
|---|---|---|---|
| 2.13.2.6 | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 7,00 |
| 2.13.2.7 | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01 | un | 1,00 |
| **2.13.3** | **CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA** | | |
| 2.13.3.1 | Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1 | un | 2,00 |
| **2.13.4** | **ELETRODUTOS E CONEXÕES** | | |
| 2.13.4.1 | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 400,00 |
| **2.13.5** | **CHAVES E DISJUNTORES** | | |
| 2.13.5.1 | Disjuntor termomagnetico monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,00 |
| 2.13.5.2 | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un | 1,00 |
| 2.13.5.3 | Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca) | un | 2,00 |
| 2.13.5.4 | Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 2,00 |
| **2.13.6** | **FIOS E CABOS** | | |
| 2.13.6.1 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 800,00 |
| 2.13.6.2 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 1.237,20 |
| 2.13.6.3 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 | m | 60,03 |
| | | | |
| **2.13.7** | **APARELHOS ELÉTRICOS** | | |
| **2.13.7.1** | **LUMINÁRIAS** | | |
| 2.13.7.1.1 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | un | 55,00 |

Atestamos ainda que os serviços foram executados dentro da boa técnica, de acordo com as especificações técnicas.

Umbaúba, 23 de novembro de 2023

MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552
Assinado de forma digital por MAURICIO SANTOS COSTA:03279470552
Dados: 2023.11.24 05:12:16 -03'00'

Maurício dos Santos Costa
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Umbaúba-SE

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIZ FERNANDO SILVA DE ALMEIDA
Data: 23/11/2023 10:21:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Luiz Fernando Silva de Almeida
Eng. Civil CREA: 271459232-5
Fiscal de Obra

Certidão nº 469135/2023
02/01/2024, 13:34
Chave de Impressão: dZzZb
O documento neste ato registrado contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE

Impresso em: 02/01/2024, às 13:34.

447

# CREA / SE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

**WEB - 132633 / 2013**

## CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 132633 / 2013**
**PROTOCOLO : PRO0003241312**
**DATA DE EMISSÃO : 07/02/2013**

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : DIEGO BRITO SANTANA
Carteira : 2708376390XXXX
CPF : 01420537698

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00027083763905011623 Tipo da ART:Substituição
ART Vinculada: 00027083763905010723
Profissional Vinculado: 2708376390
Registrada em : 07/02/2013
Baixada em : 07/02/2013
Endereço da Obra : AV. MARECHAL RONDON, S/N, ROZA ELZE, CEP : 49100000 SÃO CRISTOVÃO/SE
Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Empresa : ART PROJETOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP
Contratante : UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Atividade(s)

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
ESTRUTURA EM PRE-FABRICADAS
Dimensão do Trabalho : 492,25 M2

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho : 26,91 M3

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
ESTRUTURA METALICA
Dimensão do Trabalho : 5.687,05 Kg

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC.
Dimensão do Trabalho : 189,00 PONTOS

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
REDE HIDRO-SANITARIA
Dimensão do Trabalho : 12,00 PONTOS

EXECUCAO
ATUACAO SEM SUBORDINACAO
CONSTRUCAO EM ALVENARIA
Dimensão do Trabalho : 213,76 M2

CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO SUPERIOR DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA MÉDICA CONFORME O CONTRATO Nº 1354.145/2010. ONDE HOUVE UM ADITIVO DE VALOR DE R$ 53.413,73 E ADITIVO DE PRAZO DE 207 DIAS.

448

# CREA / SE

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

**WEB - 132633 / 2013**

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Eng. Civil Heider Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

Este Atestado foi
registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 139838/2013
Anexo Folha 01 / 01
Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

449

C.N.P.J 13.031.547/0001-04
Fundação Universidade Federal de Sergipe
Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos
Prefeitura do Campus Universitário
Departamento de Obras e Fiscalização
Avenida Marechal Cândido Rondon, S/N
Bairro Jardim Rosa Elze
Cidade de São Cristóvão
CEP 49 100-000



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**
**PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO**
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO**
**DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO**

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**OBRA :** Construção do Pavimento Superior do Departamento de Física Médica, no Campus Universitário de São Cristovão/SE.
**CONTRATANTE:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-UFS
**CNPJ nº** 13.031.547/0001-04
**CONTRATADA:** ART Porjetos Construções e Serviços Ltda.
**RESPONSÁVEL TECNICO**: Engº Civil Diego Brito Santana, CREA Nº 2708376390
**PERIODO:** 21/10/2010 a 18/11/2011
**ART:** Nº 00027083763905010723

Atestamos, para os devidos fins e efeitos legais, que a firma ART Porjetos Construções e Serviços Ltda., tendo como responsável Técnico, através da ART nº 00027083763905010723, o Engº Civil Diego Brito Santana, registrado no CREA 2708376390 ,executou para a Universidade Federal de Sergipe – UFS, os serviços de Construção do Pavimento Superior do Departamento de Física Médica, Avenida Marechal Rondon, s/nº. Bairro Jardim Rosa Elze no município de São Cristóvão–SE, conforme contrato nº 1354.145/2010-UFS, no período de 21/10/2010 a 18/11/2011, com valor total de R$ 608.575,47, cujas principais características são:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT |
|---|---|---|---|
| **01** | **Ampliação do departamento de física médica** | | |
| **01.001** | **Administração local** | | |
| 01.001.001 | Administração Local | un | 1,00 |
| 01.001.002 | Mobilização / Desmobilização | un | 1,00 |
| **01.002** | **Serviços Preliminares** | | |
| 01.002.001 | Placa de obra em chapa zincada, instalada | m2 | 8,00 |
| 01.002.002 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 30,00 |
| 01.002.003 | Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento | m3 | 12,10 |
| 01.002.004 | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | m2 | 50,34 |
| 01.002.005 | Demolição de madeiramento em coberturas com | m2 | 492,66 |

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 139633/2013
Anexo Folha 02 / 07
Eng. Civil Heiller Tavares Lins Duarte
RN 27
Assessor Técnico



| | | | |
|---|---|---|---|
| | telhas cerâmicas | | |
| 01.002.006 | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas | m2 | 492,66 |
| 01.002.007 | Demolição de concreto armado com martelete e compressor | m3 | 5,10 |
| 01.002.008 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 81,30 |
| 01.002.009 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 610,00 |
| 01.002.010 | lona plástica preta | m2 | 1.000,00 |
| **01.003** | **Super Estrutura** | | |
| 01.003.001 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos | m2 | 348,73 |
| 01.003.002 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 2.088,72 |
| 01.003.003 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 451,50 |
| 01.003.004 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | M2 | 492,25 |
| 01.003.005 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 26,91 |
| **01.004** | **Elevações** | | |
| 01.004.001 | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm | m2 | 213,76 |
| 01.004.002 | Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 4 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar) | m2 | 561,94 |
| 01.004.003 | Combogó de argamassa de cimento, regular, 20 x 20cm | m2 | 8,06 |
| **01.005** | **Cobertura** | | |
| 01.005.001 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm | m2 | 467,17 |
| 01.005.002 | Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo | kg | 5.687,05 |
| 01.005.003 | Calha em chapa de alumínio, e=0,46mm | m2 | 58,61 |
| 01.005.004 | Rufo em placa de concreto l = 0,34 m | m | 30,20 |
| 01.005.005 | Domus para iluminação zenital, modulado em fiber-glass, translúcido leitoso, e=1,2 mm | m2 | 80,08 |
| 01.005.006 | Chapa lisa prensada de fibrocimento 600-1,20x2,00m SINAPI(11063) | m2 | 64,00 |
| 01.005.007 | Chumbador parabolt inox 1/4", fornecimento | un. | 106,00 |
| 01.005.008 | Chapa xadrez 1/4" | Kg | 54,42 |
| 01.005.009 | Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm | m | 5,83 |
| 01.005.010 | Ripão massaranduba serrada 4cm x 5cm | m | 602,00 |
| 01.005.011 | Fornecimento de cabo de aço 6,4mm, média resistência | Kg | 147,00 |
| 01.005.012 | Prensa cabo de 3/4", fornecimento | un. | 520,00 |
| 01.005.013 | Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm | un. | 350,00 |
| **01.006** | **Instalações Elétricas** | | |

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 135635/2013
Anexo Folha 03 / 07
Eng. Civil Eletric. Vitorino Luis Duarte
RN 270025050
Professor Titular



| | | | |
|---|---|---|---|
| 01.006.001 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 10,00 |
| 01.006.002 | Tomada para uso geral, 2p + t com caixa, "Sistema X", para uso em canaleta 20x10mm | un | 96,00 |
| 01.006.003 | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, exclusive aterramento | pt | 25,00 |
| 01.006.004 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" | un | 68,00 |
| 01.006.005 | Luminária para lâmpadas fluorescente 2 x 32 w, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas | un | 68,00 |
| 01.006.006 | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 2,00 |
| 01.006.007 | Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 2,00 |
| 01.006.008 | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 1,00 |
| 01.006.009 | Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando | un | 6,00 |
| 01.006.010 | Cabo isolado em pvc seção 16,0mm2 - 750v / 70°c | m | 13,00 |
| 01.006.011 | Cabo flexivel 750V - 2,5mm2 | m | 566,00 |
| 01.006.012 | Cabo flexivel 750V - 4,0mm2 | m | 2.136,00 |
| 01.006.013 | Cabo flexivel 750V - 6,0mm2 | m | 16,00 |
| 01.006.014 | Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento | un | 4,00 |
| 01.006.015 | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un | 4,00 |
| 01.006.016 | Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente | un | 26,00 |
| 01.006.017 | Ponto de interruptor 03 seções (3 s) aparente com calha de pvc (sistema "x") 20x10mm | pt | 1,00 |
| 01.006.018 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 33,00 |
| 01.006.019 | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 10,00 |
| 01.006.020 | Fornecimento e instalação de saida horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 32,00 |
| 01.006.021 | Fornecimento e instalação de vergalão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 35,00 |
| 01.006.022 | Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar) | un | 165,00 |
| 01.006.023 | Tampa de extremidade para canaleta rodapé,"Sistema DLP", ref.333 44, Pial legrand ou similar | un | 48,00 |
| 01.006.024 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 50 disjuntores, 800 x 600 x 200 cm, exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| 01.006.025 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| 01.006.026 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores | un | 1,00 |

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 135633/2013
Anexo Folha 04 / 07
Eng. Civil Helder Vinicius Dias Duarte
RN 270095050
Assessor Técnico



452

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01.006.027 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 105,00 |
| 01.006.028 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m | un | 1,00 |
| 01.006.029 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m | un | 1,00 |
| 01.006.030 | Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm | un | 3,00 |
| 01.006.031 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 2,00 |
| 01.006.032 | Condulete em alumínio tipo t de 3/4" | un | 2,00 |
| 01.006.033 | Eletroduto de ferro galvanizado c/ costura d= 4" - Fornecimento | M | 12,00 |
| 01.006.034 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 160,00 |
| 01.006.035 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") | m | 21,00 |
| 01.006.036 | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un. | 25,00 |
| 01.006.037 | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | un. | 14,00 |
| **01.007** | **Cabeamento Estruturado** | | |
| 01.007.001 | Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz. | un | 3,00 |
| 01.007.002 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 10,00 |
| 01.007.003 | Switch 48 portas (fornecimento) | un | 3,00 |
| 01.007.004 | Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 36u c/path panel 24 portas cat.5e | un | 1,00 |
| 01.007.005 | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) | un | 1,00 |
| 01.007.006 | Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar) | un | 292,00 |
| 01.007.007 | Tampa de ferro fundido c/ base tipo r1 ( 60 x 35cm) | un | 1,00 |
| 01.007.008 | Caixa padrão telergipe tipo I 1 - passeio | un | 1,00 |
| 01.007.009 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 1,00 |
| 01.007.010 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 1,00 |
| 01.007.011 | Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x" | un | 24,00 |
| 01.007.012 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e | m | 1.300,00 |
| 01.007.013 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 45,00 |
| **01.008** | **Instalações Hidro Sanitárias** | | |
| 01.008.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 1,00 |
| 01.008.002 | Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm) | un | 1,00 |
| 01.008.003 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4,00 |
| 01.008.004 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m | un | 4,00 |

registrado no CREA/SE e é
parte integrante e inseparável
da CAT n.º 182691/2013
Anexo Folha 05 / 07
Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 270
Assessor Técnico



| | | | |
|---|---|---|---|
| 01.008.005 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | un | 1,00 |
| 01.008.006 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 1,00 |
| 01.008.007 | Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros | un | 0,00 |
| 01.008.008 | Registro gaveta bruto, d = 19 mm (3/4") - (deca ou similar) | un | 5,00 |
| 01.008.009 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 25,00 |
| 01.008.010 | Registro gaveta bruto, d = 38 mm (1 1/2") - (deca ou similar) | un | 3,00 |
| 01.008.011 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d = 25 mm (1") - (hydra ref 1510 hd ou similar) | un | 1,00 |
| **01.009** | **Revestimento** | | |
| 01.009.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m2 | 427,52 |
| 01.009.002 | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 213,76 |
| 01.009.003 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 213,76 |
| 01.009.004 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado | m2 | 413,31 |
| 01.009.005 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 141,50 |
| 01.009.006 | Revestimento para parede com litocerâmica, aplicada com argamassa industrializada ac-i, rejuntada, exclusive emboço | m2 | 201,27 |
| 01.009.007 | arrestamento de vãos | m | 590,00 |
| **01.010** | **Pavimentação** | | |
| 01.010.001 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 6,12 |
| 01.010.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 943,16 |
| 01.010.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, linha Bali Bone, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 471,58 |
| **01.011** | **Esquadrias** | | |
| 01.011.001 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens | un | 24,00 |
| 01.011.002 | Vidro liso incolor 4mm | m2 | 97,46 |
| 01.011.003 | Janela em aluminio, de correr ou abrir, cor preta, tipo moldura, completa, exclusive vidros | m2 | 121,32 |
| 01.011.004 | Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens | m2 | 8,40 |
| 01.011.005 | Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens | m2 | 72,21 |
| **01.012** | **Pintura** | | |
| 01.012.001 | Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 100,80 |

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 139635/2013
Anexo Folha 96 / 01
Eng. Civil Heldes Vinicius Luis Lisboa
RN 270050050
Assessor Técnico



454

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01.012.002 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 213,76 |
| 01.012.003 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 1.200,88 |
| 01.012.004 | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | m2 | 114,48 |
| 01.012.005 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional | m2 | 114,48 |
| 01.012.006 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demaõ de tinta cerâmica | m2 | 201,27 |
| 01.012.007 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | m2 | 84,24 |
| **01.013** | **Louças e Metais** | | |
| 01.013.001 | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada. | un | 1,00 |
| **01.014** | **Drenagem** | | |
| 01.014.001 | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m | m | 15,00 |
| 01.014.002 | Tubo pvc junta elástica para esgoto sanitário, d =200mm | m | 40,00 |
| 01.014.003 | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150mm | m | 200,00 |
| 01.014.004 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100 mm | m | 45,00 |
| 01.014.005 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m | un | 2,00 |
| 01.014.006 | Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m | un | 2,00 |
| 01.014.007 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 4,00 |
| 01.014.008 | Joelho 45° em pvc rígido soldável d=100mm | un | 14,00 |
| 01.014.009 | Joelho 90° em pvc rígido soldável d=100mm | un | 7,00 |
| **01.015** | **Instalações de Combate a Incêndio** | | |
| 01.015.001 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 3,00 |
| 01.015.002 | Base decorativa para extintores | un | 6,00 |
| 01.015.003 | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Un | 3,00 |
| 01.015.004 | Luminária de emergência 20 w | un | 3,00 |
| 01.015.005 | Extintor de dióxido de carbono ($CO_2$), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | un | 3,00 |
| **01.016** | **Diversos** | | |
| 01.016.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 |
| 01.016.002 | Limpeza geral | m2 | 500,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **02** | **Aditivo 01** | | |
| 02.01 | Estucamento com argamassa polimérica e = 3mm | m2 | 495,25 |

São Cristóvão, 24 de abril de 2012.

Eng. Civil Manoel Fernando Freire Cabral
CREA 11.209/D-SE
Chefe da DICOF/DOFIS/PREFCAMP/UFS

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 135633/2013
Anexo Folha 07 / 07

Eng. Civil Helder Vinicius Lins Duarte
RN 2700505050
Assessor Técnico

456

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-SE**

**Nº 409527/2015**
**Emissão: 06/10/2015**
**Validade: Indefinida**
**Chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

Solicitação de CAT com registro de atestado.

**Interessado(a)**

Profissional: DIEGO BRITO SANTANA
Registro: 270837639-0
CPF: 014.205.375-98
Endereço: RUA ALIPIO JOSE DOS SANTOS, 47, AMERICA, ARACAJU, SE, 49080030
Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )
Data de Registro: 21/06/2011

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.
Restrições: PORTOS E VIAS NAVEGAVEIS, POCOS E AEROPORTOS.

**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

**ART(s)**

SE20150021435

**Certidão nº 409527/2015**
**07/10/2015, 15:38**
**Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb**

457

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**
**PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO**
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO**
**DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO**

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**OBRA :** 4ª Etapa - Centro de Convivência-UFS.
**CONTRATANTE:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-UFS
**CNPJ nº** 13.031.547/0001-04
**CONTRATADA:** ART Porjetos Construções e Serviços Ltda.
**CNPJ da Contratada:** 10.672.793/0001-49
**RESPONSÁVEL TECNICO**: Engº Civil Diego Brito Santana, CREA Nº 2708376390
**PERIODO:** 21/10/2010 a 18/11/2011
**ART:** Nº 00027083763905010523

Atestamos, para os devidos fins e efeitos legais, que a firma ART Porjetos Construções e Serviços Ltda., tendo como responsável Técnico, através da ART nº 00027083763905010523, o Engº Civil Diego Brito Santana, registrado no CREA 2708376390 ,executou para a Universidade Federal de Sergipe – UFS, os serviços de Construção da 4ª Etapa - Centro de Convivência-UFS, Avenida Marechal Rondon, s/nº, Bairro Jardim Rosa Elze no município de São Cristóvão–SE, conforme contrato nº 1242.033/2010 - UFS, no periodo de 21/10/2010 a 18/11/2011, com valor total de R$ 560.847,14, cujas principais caracteristicas são:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT. |
|---|---|---|---|
| **01** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 01.001 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 40,00 |
| **02** | **REVESTIMENTO** | | |
| 02.001 | Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (banco) | m2 | 0,00 |
| 02.002 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (banco) | m2 | 486,00 |
| 02.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, pei - 4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (sanitario pav. superior) | m2 | 45,67 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

| | | | |
|---|---|---|---|
| 02.004 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (lojas) | m2 | 670,00 |
| 02.005 | Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar) (pilares, torres sanitarios, corte BB) | m2 | 1.010,12 |
| 02.006 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (ACADEMIA) | m2 | 134,70 |
| **03** | **ESQUADRIAS** | | |
| 03.001 | Vidro temperado fumê 10 mm, com ferragens (lojas, Mezanino, fachadas) | m2 | 309,60 |
| 03.002 | Janela em aluminio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, incluso vidros fomê 4mm (sanitarios, salas 2°pav, camarim, restaurante) | m2 | 28,78 |
| **04** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 04.001 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 231,70 |
| 04.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (banco, mazanino, escada) | m2 | 146,85 |
| 04.003 | Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento (academia, lojas, circulação da 1° etapa) | m2 | 831,59 |
| 04.004 | Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço (sanitarios superior) | m2 | 18,76 |
| **05** | **FORRO** | | |
| 05.001 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado (academia, restaurante interno, sanitarios, salas 2°pav., lojas) | m2 | 705,66 |
| **06** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS (LOJAS E COZINHA DO RESTAURANTE)** | | |
| 06.001 | Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes (LOJAS) | pt | 58,00 |
| 06.002 | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, exclusive aterramento (lojas) | pt | 10,00 |
| 06.003 | Ponto para instalação figorigne (para split) | pt | 10,00 |
| 06.004 | Ponto de luz em teto ou parede | un | 36,00 |
| 06.005 | Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 32 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada | un | 36,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

| | | | |
|---|---|---|---|
| 06.006 | Luminaria industrial com 01 lampada de 100W, vapor metálico, inclusive reator | un | 0,00 |
| 06.007 | Interruptor 03 seções simples | un | 8,00 |
| 06.008 | Interruptor 02 seções simples | un | 5,00 |
| 06.009 | Interruptor 01 seção simples | un | 4,00 |
| 06.010 | Disjuntor unipolar 10a / 30a | un | 26,00 |
| 06.011 | Disjuntor bipolar de 30 a | un | 27,00 |
| 06.012 | Disjuntor tripolar tipo compacto até 32a | un | 1,00 |
| 06.013 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un | 11,00 |
| 06.014 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| **07** | **INSTALAÇÕES DE AGUA E ESGOTO NO BANCO** | | |
| 07.001 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt | 0,00 |
| 07.002 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" | un | 1,00 |
| 07.003 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 15,00 |
| 07.004 | Registro de gaveta 1" (hd ref 1510) ou similar | un | 0,00 |
| **08** | **ACESSOS** | | |
| 08.001 | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (acessos leste, sul e norte) | m | 383,42 |
| 08.002 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 8 cm (rampas) | m2 | 118,18 |
| 08.003 | Pavimentação em pedra Intercravada (Ref. P100.UN18) - acessos leste, sul e norte | m2 | 1.389,68 |
| 08.004 | Aterro manual de áreas,com aquisição de material de jazida ou areia fina, com espalhamento e compactação | m3 | 881,04 |
| 08.005 | Alvenaria de pedra granitica argamassada no traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 80,67 |
| **09** | **COBERTURA** | | |
| 09.001 | Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/ poliester, inclusive aplicação de 1 demão de primer (lajes da 1ªetapa) | m2 | 449,17 |
| **10** | **REVISÃO E TESTE DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS** | | |
| 10.001 | Revisão de ponto de água | un | 20,00 |
| 10.002 | Revisão de ponto de esgoto | un | 20,00 |
| 10.003 | Revisão de ponto de luz, em teto ou parede | pt | 20,00 |
| 10.004 | Revisão de ponto de tomada de força | pt | 20,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

| | | | |
|---|---|---|---|
| **11** | **DIVERSOS** | | |
| 11.001 | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada | m3 | 188,34 |
| 11.002 | Grama esmeralda em placas e plantas ornamentais, fornecimento e plantio (acessos leste, sul e norte // abaixo das lajes vazadas) | m2 | 1.265,17 |
| 11.003 | Fornecimento e instalação de vergalão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) - reforço das marquises | un | 0,00 |
| 11.004 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 0,00 |
| 11.005 | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | un | 12,00 |
| 11.006 | Limpeza geral | m2 | 4.433,16 |
| **12.001** | **REVESTIMENTO** | | |
| 12.001.001 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (ACADEMIA) | m2 | 0,00 |
| 12.001.002 | Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" | m | 72,60 |
| 12.001.003 | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1" | m | 28,40 |
| **12.002** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS (LOJAS E COZINHA DO RESTAURANTE)** | | |
| 12.002.001 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m | un. | 2,00 |
| 12.002.002 | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 85mm (3") | m | 27,24 |
| 12.002.003 | Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 28,00 |
| 12.002.004 | Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado | m3 | 1,40 |
| 12.002.005 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m | un. | 3,00 |
| 12.002.006 | Disjuntor tripolar tipo compacto até 160a | un. | 0,00 |
| 12.002.007 | Eletroduto flexivel de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1") | m | 12,00 |
| 12.002.008 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | un. | 5,00 |
| 12.002.009 | Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa | un. | 2,00 |
| 12.002.0010 | Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida | un. | 2,00 |
| **12.003** | **INSTALAÇÕES DOS DRENOS DOS SPLITS (LOJAS E AGENCIA BANCARIA)** | | |
| 12.003.001 | Tubo pvc rigido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 70,00 |
| 12.003.002 | Tubo pvc rigido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | m | 25,00 |

Cidade Universitária Prof. "José Aloisio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n Jardim Rosa Elze
São Cristóvão-SE CEP 49100-000 Telefone: (79) 2105-6949 e-mail: dofis@ufs.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

407

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12.003.003 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un. | 23,00 |
| 12.003.004 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un. | 7,00 |
| 12.003.005 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un. | 14,00 |
| **12.004** | **ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO** | | |
| 12.004.001 | Alvenaria de bloco cerâmico (12x19x24 cm), e = 0.12 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) | m2 | 4,80 |
| **12.005** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| 12.005.001 | Demolição de concreto simples com martelete e compressor | m3 | 1,86 |
| 12.005.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 68,62 |
| 12.005.003 | Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro | m | 402,00 |
| 12.005.004 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,20m | un. | 3,00 |
| 12.005.005 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 32,15 |
| 12.005.006 | Lastro de concreto simples regularizado para piso | m3 | 17,15 |
| **12.006** | **BOTA-FORA DE ENTULHO** | | |
| 12.006.001 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 68,52 |
| 12.006.002 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | t x Km | 3.813,66 |
| **12.007** | **PORTA DE MADEIRA** | | |
| 12.007.001 | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | m2 | 3,78 |
| 12.007.002 | Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento | m2 | 0,76 |
| 12.007.003 | Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un. | 2,00 |
| **12.008** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 12.008.001 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 135,56 |
| **13.01** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 13.01.001 | Locação de redes coletoras de esgoto e emissários | m | 185,00 |
| **13.02** | **REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES** | | |
| 13.02.001 | Remoção e reposição de meio-fio | m | 6,00 |
| 13.02.002 | Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto | m2 | 12,60 |
| 13.02.003 | Demolição de pavimentação (capa) asfáltica | m2 | 9,00 |
| 13.02.004 | Remoção e reassentamernto de grama em placas | m2 | 44,00 |
| **13.03** | **REDE DE ESGOTO SANITÁRIO** | | |
| 13.03.001 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 115,93 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

460

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13.03.002 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m | m3 | 170,43 |
| 13.03.003 | Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes | m2 | 126,00 |
| 13.03.004 | Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal | ms | 1,00 |
| 13.03.005 | Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm | m | 185,00 |
| 13.03.006 | Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm | m | 185,00 |
| 13.03.007 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.60m | un | 5,00 |
| 13.03.008 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,80m | un | 3,00 |
| 13.03.009 | Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação | m3 | 286,36 |
| **13.04** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 13.04.001 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm | m2 | 9,00 |
| 13.04.002 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 35,55 |
| 13.04.003 | Pavimentação em pedra intertravada (Ref. P100.UN18) | m2 | 5,50 |
| **13.05** | **LIMPEZA** | | |
| 13.05.001 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 21,78 |
| 13.05.002 | Transporte local com caminhão basculante de 5m³, em rodovia pavimentada, densidade=1,5t/m³ | tkm | 130,68 |
| **13.06** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - BARRILETE** | | |
| 13.06.001 | Revisão em ponto de água tipo 2 | un | 1,00 |
| 13.06.002 | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm | un | 1,00 |
| 13.06.003 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm | un | 1,00 |
| 13.06.004 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 3,00 |
| 13.06.005 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm | un | 1,00 |
| 13.06.006 | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 1,00 |
| 13.06.007 | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 2,00 |
| 13.06.008 | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 4,00 |
| 13.06.009 | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm | un | 1,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13.06.010 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") | m | 30,00 |
| 13.06.011 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 6,00 |
| **13.07** | **ESTRUTURA P/ ELEVAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS** | | |
| 13.07.001 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm com abertura de encaixes | m | 94,00 |
| **14** | **REPLANILHAMENTO** | | |
| **14.001** | **REVESTIMENTO** | | |
| 14.001.001 | Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (banco) | m2 | 0,00 |
| 14.001.002 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, linha white basic matte, Cecrisa ou similar, pei - 4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (sanitario pav. superior) | m2 | 45,05 |
| 14.001.003 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (lojas) | m2 | 89,31 |
| 14.001.004 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (ACADEMIA) | m2 | 0,00 |
| 14.001.005 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m2 | 486,00 |
| 14.001.006 | Argamassa de cimento cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 3,03 |
| **14.002** | **ESQUADRIAS** | | |
| 14.002.001 | Vidro temperado fumê 10 mm, com ferragens (lojas, Mezanino, fachadas) | m2 | 0,00 |
| 140.020.012 | Janela em aluminio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, incluso vidros fomê 4mm (sanitarios, salas 2°pav, camarim, restaurante) | m2 | 0,77 |
| **14.003** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 14.003.001 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 0,00 |
| 14.003.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (banco, mazanino, escada) | m2 | 0,00 |
| 14.003.003 | Piso alta resistência 10 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas, polimento até o esmeril 320 e enceramento (academia, lojas, circulação da 1° etapa) | m2 | 442,01 |
| 14.003.004 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 69,06 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

407

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.003.005 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm | m | 94,80 |
| **14.004** | **FORRO** | | |
| 14.004.001 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado (academia, restaurante interno, sanitarios, salas 2°pav., lojas) | m2 | 92,84 |
| **14.005** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS (LOJAS E COZINHA DO RESTAURANTE)** | | |
| 14.005.001 | Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes (LOJAS) | pt | 8,00 |
| 14.005.002 | Luminária comercial para lâmpada fluorescente 2 x 32 w, inclusive reator eletrônico e lâmpada | un | 31,00 |
| 14.005.003 | Luminaria industrial com 01 lampada de 100W, vapor metálico, inclusive reator | un | 0,00 |
| 14.005.004 | Disjuntor unipolar 10a / 30a | un | 0,00 |
| 14.005.005 | Disjuntor bipolar de 30 a | un. | 2,00 |
| 14.005.006 | Disjuntor tripolar tipo compacto até 32a | un | 0,00 |
| **14.006** | **INSTALAÇÕES DE AGUA E ESGOTO NO BANCO** | | |
| 14.006.001 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | pt | 0,00 |
| 14.006.002 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" | un | 0,00 |
| **14.007** | **ACESSOS** | | |
| 14.007.001 | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (acessos leste, sul e norte) | m | 13,48 |
| 14.007.002 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 8 cm (rampas) | m2 | 19,80 |
| 14.007.003 | Pavimentação em pedra Intercravada (Ref. P100.UN18) - acessos leste, sul e norte | m2 | - |
| **14.008** | **COBERTURA** | | |
| 14.008.001 | Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/ poliester, inclusive aplicação de 1 demão de primer (lajes da 1ªetapa) | m2 | 61,46 |

São Cristóvão, 15 de março de 2013.

Eng. Civil Manoel Fernando Freire Cabral
CREA 11.209/D-SE
Chefe da DICOF/DOFIS/PREFCAMP/UFS

Cidade Universitária Prof. "José Aloísio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n Jardim Rosa Elze
São Cristóvão-SE CEP 49100-000 Telefone: (79) 2105-6949 e-mail: dofis@ufs.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409527/2015, emitida em 07/10/2015

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4CZ955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

405

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-SE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº SE20150021435**

SUBSTITUIÇÃO à
00027083763905010523
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**DIEGO BRITO SANTANA**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **270837639-0**
Empresa contratada: **ART PROJETOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP** Registro: **000000165-2**

**2. Contratante**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **13.031.547/0001-04**
**AV MARECHAL RODON S/N** Nº:
Complemento: Bairro: **ROSA ELZE**
Cidade: **SÃO CRISTOVÃO** UF: **SE** CEP: **40100000**
Telefone: **XXXXXXXXXX** Email: **DOFIS@UFS.BR**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **21/10/2010**
Valor: **R$ 560.847,14** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** Data da Situação: **11/09/2015**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição:

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **13.031.547/0001-04**
**AVENIDA MARECHAL RODON** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ROSA ELZE**
Cidade: **SÃO CRISTOVÃO** UF: **SE** CEP: **40100000**
Telefone: Email: **DOFIS@UFS.BR**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **21/10/2010** Previsão de término: **18/11/2011**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

| 1 - DIRETA | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA | 4,80 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0423 - IMPERMEABILIZACAO | 449,17 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA | 42,00 | Pontos |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO | 1.420,58 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0535 - MEIO FIO | 402,90 | m |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1106 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. | 122,00 | Pontos |

**5. Observações**

EXECUÇÃO DA 4ª ETAPA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO CAMPOS UNIVERSITÁRIO (PROF. JOSÉ ALOISIO DE CAMPOS) UFS.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**DIEGO BRITO SANTANA - CPF: 014.205.375-98**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - CNPJ: 13.031.547/0001-04**

**9. Informações**

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **14/08/2015**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://sitac.crea-se.org.br/publico/, com a chave: 8d8AAd
Impresso em: 07/10/2015 às 15:38:28 por: adapt, ip: 177.207.35.118

Certidão nº 409527/2015
07/10/2015, 15:38
Chave de Impressão: 3YW4C2955D2Yw9Z970xb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/10/2015 e contém 10 folhas

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

**CREA-SE**

**Nº 409533/2015**
**Emissão: 11/09/2015**
**Validade: Indefinida**
**Chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CAT com registro de atestado.

**Interessado(a)**

Profissional: DIEGO BRITO SANTANA

Registro: 270837639-0

CPF: 014.205.375-98

Endereço: RUA ALIPIO JOSE DOS SANTOS, 47, AMERICA, ARACAJU, SE, 49080030

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data de Registro: 21/06/2011

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Restrições: PORTOS E VIAS NAVEGAVEIS, POCOS E AEROPORTOS.

**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.

**ART(s)**

SE20150021436

**Certidão nº 409533/2015**
**13/09/2015, 09:52**
**Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**
**PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO**
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO**
**DIVISÃO DE CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO**

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**OBRA :** Departamento de Farmácia.
**CONTRATANTE:** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-UFS
**CNPJ nº** 13.031.547/0001-04
**CONTRATADA:** ART Porjetos Construções e Serviços Ltda.
**CNPJ da Contratada:** 10.672.793/0001-49
**RESPONSÁVEL TECNICO**: Engº Civil Diego Brito Santana, CREA Nº 2708376390
**PERIODO:** 01/12/2010 a 25/03/2012
**ART:** Nº 00027083763905010823

Atestamos, para os devidos fins e efeitos legais, que a firma ART Porjetos Construções e Serviços Ltda., tendo como responsável Técnico, através da ART nº 00027083763905010823, o Engº Civil Diego Brito Santana, registrado no CREA 2708376390 ,executou para a Universidade Federal de Sergipe – UFS, os serviços de Construção do prédio do Departamento de Farmácia da UFS, Avenida Marechal Rondon, s/nº. Bairro Jardim Rosa Elze no município de São Cristóvão–SE, conforme contrato nº 1373.164/2010 -UFS, no período de 01/12/2010 a 25/03/2012, com valor total de R$ 1.198.677,47, cujas principais características são:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT. |
|---|---|---|---|
| **01** | **SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO** | | |
| 01.001 | Administração Local | un | 1,00 |
| 01.002 | Mobilização / Desmobilização | un | 1,00 |
| **02** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| 02.001 | Placa de obra em chapa zincada, instalada | m2 | 8,00 |
| 02.002 | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 100,00 |
| 02.003 | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado | m2 | 68,60 |
| 02.004 | Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima | m2 | 1.912,00 |
| 02.005 | Coleta e carga manuais de entulho | m3 | 74,57 |
| 02.006 | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³) | tkm | 447,42 |

Cidade Universitária Prof. "José Aloisio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n Jardim Rosa Elze
São Cristóvão-SE CEP 49100-000 Telefone: (79) 2105-6949 e-mail: dofis@ufs.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:41 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| 02.007 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 20,58 |
| **03** | **SUPER ESTRUTURA** | | |
| 03.001 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos | m2 | 168,46 |
| 03.002 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 112,00 |
| 03.003 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 13,12 |
| 03.004 | Tela soldada telcon Q-283, ou Similar malha 10x10 cm, d=6.02 mm (Peso = 4.48 kg/m2) | m2 | 500,00 |
| 03.005 | Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epóxi de alcatrão de ulha, ref. 1265 ou similar, inclusive lixamento | m2 | 0,00 |
| 03.006 | Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam=18cm (para casos de ferragens totalmente expostas) | m | 6,00 |
| 03.007 | Concreto Graut fck = 14 MPA | m3 | 0,00 |
| 03.008 | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | M2 | 500,00 |
| **03.008.001** | **LAJE PARA BEIRAL** | | |
| 03.008.002 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado | m3 | 4,00 |
| 03.008.003 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos | m2 | 40,00 |
| 03.008.004 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | kg | 1.817,00 |
| 03.008.005 | Prateleira em concreto armado largura = 30cm | m | 582,71 |
| **04** | **ELEVAÇÕES** | | |
| 04.001 | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm | m2 | 1.678,16 |
| 04.002 | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens | m2 | 47,84 |
| 04.003 | Divisória painel cego miolo colméia revestida com chapa laminada em fibra de madeira cores com montante aluminio anodisado natural incuindo portas | m2 | 0,00 |
| **05** | **COBERTURA** | | |
| 05.001 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm | m2 | 1.003,25 |
| 05.002 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm | m2 | 1.003,25 |
| 05.003 | Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica | m2 | 195,00 |
| 05.004 | Rufo em placa de concreto l = 0,34 m | m | 148,08 |
| 05.005 | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa | m | 366,72 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:41 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| 06 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
|---|---|---|---|
| 06.001 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4" | un | 115,00 |
| 06.002 | Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 40 w (tecnolux ref fle-6440 ou similar), completa | un | 115,00 |
| 06.003 | Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento | Un | 3,00 |
| 06.004 | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento | Un | 10,00 |
| 06.005 | Ponto de tomada 2p+t e universal, de uso geral (tug), em paredes, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", exclusive aterramento | pt | 443,00 |
| 06.006 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 5,00 |
| 06.007 | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, exclusive aterramento | pt | 24,00 |
| 06.008 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores | un | 2,00 |
| 06.009 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120cm, exclusive disjuntores | un | 2,00 |
| 06.010 | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un | 1,00 |
| 06.011 | Quadro de barramento 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento | Un | 1,00 |
| 06.012 | Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 17,00 |
| 06.013 | Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 11,00 |
| 06.014 | Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B | un | 24,00 |
| 06.015 | Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | un | 8,00 |
| 06.016 | Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA | un | 0,00 |
| 06.017 | Disjuntor termomagnetico tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 1,00 |
| 06.018 | Disjuntor termomagnetico monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | un | 6,00 |
| 06.019 | Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) | un | 22,00 |
| 06.020 | Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | un | 3,00 |
| 06.021 | Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA | un | 2,00 |
| 06.022 | Fornecimento de armação secundária 2 estribos | un | 1,00 |
| 06.023 | Cabeçote de aluminio de 4" - fornecimento | un | 2,00 |
| 06.024 | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 0,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:41 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | m | 90,00 |
| 06.026 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento | kg | 13,32 |
| 06.027 | Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento | Kg | 4,00 |
| 06.028 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m | un | 3,00 |
| 06.029 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | un | 4,00 |
| 06.030 | Eletroduto de ferro galvanizado c/ costura d= 4" - Fornecimento | M | 2,00 |
| 06.031 | Fornecimento de poste duplo t (dt) 11 x 1000 | un | 1,00 |
| 06.032 | Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v | un | 1,00 |
| 06.033 | Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV | un | 1,00 |
| 06.034 | Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka | un | 3,00 |
| 06.035 | Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste | un | 1,00 |
| 06.036 | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento | M | 100,00 |
| 06.037 | Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 66 mm x 2 1/2" | un | 3,00 |
| 06.038 | Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm | un | 1,00 |
| 06.039 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 3,00 |
| 06.040 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 57,00 |
| 06.041 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar) | un | 38,00 |
| 06.042 | Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | un | 38,00 |
| 06.043 | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") | m | 112,00 |
| 06.044 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 240mm², 0,6/ 1kv/ 70° | m | 295,27 |
| 06.045 | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70° | m | 73,82 |
| **07** | **SPDA** | | |
| 07.001 | Pára-raio tipo franklin, alcance 100 m, 12 kv, 5 ka, c/ suporte e conectores p/ cabo terra, inclusive mastro | un | 1,00 |
| 07.002 | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento | un | 280,00 |
| 07.003 | Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w | un | 1,00 |
| 07.004 | Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2") | un | 1,00 |
| 07.005 | Implantação de estai de âncora | un | 1,00 |
| 07.006 | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 | un | 5,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:41 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| | mm2 - fornecimento | | |
| 07.007 | Abraçadeira em aço inox tipo D, 3/4" | un | 300,00 |
| 07.008 | Eletroduto de ferro galvanizado c/ costura d= 1" - Fornecimento | M | 12,00 |
| 07.009 | Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 66 mm x 2 1/2" | un | 18,00 |
| 07.010 | Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento | Kg | 101,64 |
| 07.011 | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento | kg | 84,36 |
| 07.012 | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 18,00 |
| 07.013 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 18,00 |
| 07.014 | Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 34,00 |
| **08** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| 08.001 | Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz. | un | 3,00 |
| 08.002 | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 10,00 |
| 08.003 | Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 36u c/path panel 24 portas cat.5e | un | 0,00 |
| 08.004 | Switch 48 portas (fornecimento) | un | 0,00 |
| 08.005 | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) | un | 0,00 |
| 08.006 | Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 6 | pt | 75,00 |
| 08.007 | Tampa de ferro fundido c/ base tipo r1 ( 60 x 35cm) | un | 1,00 |
| 08.008 | Caixa padrão telergipe tipo I 1 - passeio | un | 0,00 |
| 08.009 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 1,00 |
| 08.010 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector | un | 1,00 |
| 08.011 | Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x" | un | 24,00 |
| 08.012 | Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e | m | 20,00 |
| 08.013 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | m | 60,00 |
| 08.014 | Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar) | un. | 42,00 |
| 08.015 | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) | un. | 42,00 |
| 08.016 | Cabo de fibra ótica de 6 vias | m | 620,00 |
| 08.017 | Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P | m | 620,00 |
| **09** | **INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS** | | |
| 09.001 | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | un | 71,00 |
| 09.002 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | un | 33,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:41 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| 09.003 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | un | 11,00 |
| 09.004 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | un | 1,00 |
| 09.005 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar | un | 12,00 |
| 09.006 | Registro gaveta bruto, 19mm (3/4") - (deca ou similar ) | un | 1,00 |
| 09.007 | Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar | un | 1,00 |
| 09.008 | Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un | 2,00 |
| 09.009 | Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | un | 3,00 |
| 09.010 | Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | un | 6,00 |
| 09.011 | Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm | un | 8,00 |
| 09.012 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 6,00 |
| 09.013 | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | un | 16,00 |
| 09.014 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | m | 100,00 |
| 09.015 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") | m | 150,00 |
| 09.016 | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | m | 50,00 |
| 09.017 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150 mm | m | 100,00 |
| 09.018 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100 mm | m | 250,00 |
| 09.019 | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 75 mm | m | 100,00 |
| 09.020 | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento aluminio, marca Akros ou similar | un | 3,00 |
| 09.021 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m | un | 11,00 |
| 09.022 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m | un | 11,00 |
| 09.023 | Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m | un | 3,00 |
| 09.024 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m | un | 2,00 |
| 09.025 | Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros | un | 3,00 |
| **10** | **REVESTIMENTO** | | |
| 10.001 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m2 | 3.641,88 |
| 10.002 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 3.641,88 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:42 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.003 | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado | m2 | 969,39 |
| 10.004 | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 141,50 |
| 10.005 | Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm | m | 106,63 |
| 10.006 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, pei-4, Cetim Bianco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 962,38 |
| **11** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 11.001 | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm | m | 0,00 |
| 11.002 | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 1.077,53 |
| 11.003 | Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cor cinza, inclusive, juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, exclusive argamassa de regualrização | m2 | 932,62 |
| 11.004 | Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, cores: marrom, vermelho e verde, inclusive juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, exclusive argamassa de regualrização | m2 | 92,30 |
| 11.005 | Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço | m2 | 52,61 |
| 11.006 | Rodapé alta resistência, h = 10 cm | m | 159,97 |
| 11.007 | Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i | m | 44,00 |
| 11.008 | Pavimentação com Piso Tactil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 5,00 |
| 11.009 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm | m2 | 537,42 |
| 11.010 | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar | m | 250,00 |
| 11.011 | Lona plástica preta | m2 | 537,42 |
| 11.012 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | m2 | 229,98 |
| 11.013 | Lastro de concreto simples regularizado para piso | m3 | 2,06 |
| 11.014 | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | m3 | 2,06 |
| **12** | **ESQUADRIAS** | | |
| 12.001 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 0,00 |
| 12.002 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) | un | 0,00 |
| 12.003 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e | un | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:42 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ferragens | | |
| 12.004 | Bandeira fixa em madeira para vidro | m2 | 15,19 |
| 12.005 | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, inclusive batentes e dobradiças, exceto fechadura | m2 | 24,60 |
| 12.006 | Fechadura Pado, linha Francesa, ref.725-01, acabamento IX (alumínio) ou Similar | un | 21,00 |
| 12.007 | Porta em aluminio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor preta | m2 | 38,86 |
| 12.008 | Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar) | un | 10,00 |
| 12.009 | Visor em alumínio | m2 | 0,00 |
| 12.010 | Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens | m2 | 4,00 |
| 12.011 | Vidro liso fumê 6mm | m2 | 138,61 |
| 12.012 | Vidro liso incolor 4mm | m2 | 0,00 |
| 12.013 | Vidro liso fumê 4mm | m2 | 0,00 |
| 12.014 | Janela em aluminio, cor preta, tipo pivotante, completa, exclusive vidros | m2 | 121,22 |
| 12.015 | Grade de proteção c/ barra chata (quadro) de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical redonda ferro 5/8" a cada 10cm | m2 | 134,00 |
| **13** | **PINTURA** | | |
| 13.001 | Pintura para superficies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 272,72 |
| 13.002 | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m2 | 1.919,00 |
| 13.003 | Preparo de superficie com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | m2 | 622,57 |
| 13.004 | Emassamento de superficie, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques | m2 | 622,57 |
| 13.005 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | m2 | 622,57 |
| 13.006 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional | m2 | 308,58 |
| 13.007 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | m2 | 134,00 |
| **14** | **LOUÇAS E METAIS** | | |
| 14.001 | Bacia sanitaria para deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, incl. assento DECA conforto AP52 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e | un | 2,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:42 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| | engate plástico | | |
| 14.002 | Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2") | un | 0,00 |
| 14.003 | Bacia sanitaria convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl.caixa de descarga de embutir MONTANA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab.cromado e engate plástico | un | 6,00 |
| 14.004 | Barra de apoio em aço inox polido, l=90cm, d=38.1 mm | un | 6,00 |
| 14.005 | Cuba de aço inox dimensões 0,50 x 0,40m para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares | un | 0,00 |
| 14.006 | Tampo balcão granito verde ubatuba polido c/ largura = 57 cm, e = 2 cm | m | 245,11 |
| 14.007 | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada | un | 1,00 |
| 14.008 | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com 05 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira de pé em aço inox decamatic ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada | un | 1,00 |
| 14.009 | Chuveiro clean jet cromado, (oriente ref1994), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | un | 2,00 |
| 14.010 | Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar | un | 8,00 |
| 14.011 | Porta toalha inox para papel toalha em folha | un | 8,00 |
| 14.012 | Saboneteira para sabão liquido | un | 8,00 |
| 14.013 | Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar | un | 2,00 |
| 14.014 | Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar | un | 1,00 |
| 14.015 | Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar | un | 31,00 |
| 14.016 | Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar | un | 8,00 |
| 14.017 | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares | un | 3,00 |
| 14.018 | Cuba de aço inox dimensões 0,35 x 0,40m para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares | un | 31,00 |
| **15** | **DRENAGEM** | | |
| 15.001 | Tubo pvc rigido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 100 mm | m | 250,00 |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:42 por: adapt, ip: 179.182.11.156

470



| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.002 | Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150mm | m | 200,00 |
| 15.003 | Lastro de brita 2 | m3 | 9,00 |
| 15.004 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m | un | 9,00 |
| **16** | **INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| 16.001 | Fornecimento e instalação de extintor tipo água pressurizada - 10 litros | un | 0,00 |
| 16.002 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 0,00 |
| 16.003 | Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | un | 0,00 |
| 16.004 | Base decorativa para extintores | un | 18,00 |
| 16.005 | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Un | 3,00 |
| 16.006 | Luminária de emergência 20 w | un | 10,00 |
| **17** | **CASA DE GÁS** | | |
| 17.001 | Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm | m2 | 14,05 |
| 17.002 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m2 | 28,10 |
| 17.003 | Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) | m2 | 5,00 |
| 17.004 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 28,10 |
| 17.005 | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 5,00 |
| 17.006 | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | m2 | 5,00 |
| 17.007 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 2,40 |
| 17.008 | Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 2,40 |
| 17.009 | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | m3 | 10,50 |
| 17.010 | Combogó de argamassa de cimento, regular, 20 x 20cm | m2 | 1,00 |
| 17.011 | Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2 1/2" | m² | 1,00 |
| 17.012 | Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo veneziana, completa, exclusive vidros, cor preta | m2 | 3,40 |
| 17.013 | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm | m2 | 8,25 |
| 17.014 | Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, c/fibra de vidro, inclusive aplicação de 1 demão de primer | m2 | 5,00 |
| **18** | **DIVERSOS** | | |



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://sitac.crease.org.br/publico/, com a chave: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:42 por: adapt, ip: 179.182.11.156

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18.001 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 |
| 18.002 | Impermeabilização c/manta asfáltica 4mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3 | m2 | 93,35 |
| 18.003 | Corrimão em tubo de ferro galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria | m | 23,30 |
| 18.004 | Fornecimento e instalação de exaustor de 30 cm em parede de alvenaria | un | 18,00 |
| 18.005 | Fornecimento e instalação de escada de marinheiro sem guarda-corpo | m | 3,50 |
| 18.006 | Limpeza geral | m2 | 1.014,68 |
| **19** | **EQUIPAMENTOS** | | |
| 19.001 | Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 36u c/path panel 24 portas cat.5e | un | 1,00 |
| 19.002 | Switch 48 portas (fornecimento) | un | 3,00 |
| 19.003 | Fornecimento e instalação de extintor tipo água pressurizada - 10 litros | un | 6,00 |
| 19.004 | Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721 | un | 11,00 |
| 19.005 | Extintor de dióxido de carbono ($CO_2$), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 | un | 1,00 |
| 19.006 | Bloco de proteção 50 pares (Cook ou similar) | un | 1,00 |
| 19.007 | Conversor de mídia - MM - 10/100 - SC/RJ-45 | un | 2,00 |
| 19.008 | Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat. 5e | un | 4,00 |
| 19.009 | Divisória painel cego miolo colméia revestida com chapa laminada em fibra de madeira cores com montante aluminio anodisado natural incuindo portas | m2 | 179,22 |

São Cristóvão, 15 de março de 2013.

Eng. Civil Manoel Fernando Freire Cabral
CREA 11.209/D-SE
Chefe da DICOF/DOFIS/PREFCAMP/UFS

Cidade Universitária Prof. "José Aloísio de Campos" – Av. Marechal Rondon, s/n Jardim Rosa Elze
São Cristóvão-SE CEP 49100-000 Telefone: (79) 2105-6949 e-mail: dofis@ufs.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à nº 409533/2015, emitida em 13/09/2015

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-SE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº SE20150021436**

SUBSTITUIÇÃO à
00027083763905010823
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**DIEGO BRITO SANTANA**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **270837639-0**
Empresa contratada: **ART PROJETOS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA EPP** Registro: **000000165-2**

**2. Contratante**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **13.031.547/0001-04**
**AV. MARECHAL RONDON, S/N** Nº:
Complemento: Bairro: **ROSA ELZE**
Cidade: **SãO CRISTOVãO** UF: **SE** CEP: **49100000**
Telefone: **21056951** Email: **DOFIS@UFS.BR**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/12/2010**
Valor: **R$ 1.198.677,47** Tipo de contratante: **Contratante**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM** Data da Situação: **11/09/2015**
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
Descrição:

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE** CPF/CNPJ: **13.031.547/0001-04**
**AVENIDA MARECHAL RONDON** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **ROSA ELZE**
Cidade: **SãO CRISTOVãO** UF: **SE** CEP: **49100000**
Telefone: Email: **DOFIS@UFS.BR**
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**
Data de Início: **01/12/2010** Previsão de término: **25/03/2012**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

| 1 - DIRETA | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0141 - CONSTRUCAO EM ALVENARIA | 1.678,16 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0304 - ESTRUTURA EM MADEIRA | 1.003,25 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0306 - ESTRUTURA EM PRE-FABRICADAS | 505,00 | m² |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0425 - REDE HIDRO-SANITARIA | 115,00 | Pontos |
| 15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #B1110 - INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS ESPECIAIS | 582,00 | Pontos |

**5. Observações**

Construção do Departamento de Farmácia

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

SENGE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**DIEGO BRITO SANTANA - CPF: 014.205.375-98**

_____, _____ de _____ de _____
Local data

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - CNPJ: 13.031.547/0001-04**

**9. Informações**

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **14/08/2015**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://siac.crea-se.org.br/publico/, com a chave: 01ZBc7
Impresso em: 13/09/2015 às 09:52:46 por: adapt, ip: 179.182.11.156

Certidão nº 409533/2015
13/09/2015, 09:52
Chave de Impressão: y3Wac6xCzb7Z212y9Z6W
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/09/2015 e contém 13 folhas

479

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-SE**

**Nº 477920/2024**
**Emissão: 30/10/2024**
**Validade: 31/03/2025**
**Chave: Wb6dc**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia de Sergipe - CREA-SE, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: RADAH CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 43.337.349/0001-26

Registro: 0000191272

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 200.000,00

Data do Capital: 30/08/2021

Faixa: 2

Objetivo Social Pleno: AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA EMPRESA, CONSTANTES EM SEU OBJETIVO SOCIAL, RESPEITANDO OS LIMITES DE SUAS FORMAÇÕES; CONSIDERANDO O OBJETIVO SOCIAL APENSADO AOS AUTOS, AS ATIVIDADES AQUI TRANSCRITAS SÃO: CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIO, OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, PERFURAÇÕES E SONDAGENS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES, OBRAS DE FUNDAÇÕES, OBRAS DE TERRAPLENAGEM, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS, PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, FORNECIMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA TERCEIROS, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS, TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS, ATIVIDADES DE LIMPEZA.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:AS ATIVIDADES CONSTANTES NO OBJETIVO SOCIAL DA EMPRESA, NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, SÃO: CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIO, OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM EDIFICAÇÕES EM BAIXA TENSÃO, SONDAGENS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES, OBRAS DE FUNDAÇÕES, OBRAS DE TERRAPLENAGEM, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS, , IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL, OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL.

Endereço Matriz: AVENIDA CENTENÁRIO, 207, BUGIO, ARACAJU, SE, 49090040

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 24/02/2022

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000019152DDSE

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

**Informações / Notas**

**- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.**

**- A empresa poderá executar atividades do seu objetivo social, exclusivamente, no âmbito das atribuições do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s) apresentados nesta certidão.**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (6/6)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS

Registro: 2720422002

CPF: 590.***.***-68

Data Início: 04/03/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA COMBINADO COM O DISPOSTO NO ART. 25 E SEU PARÁ

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wb6dc
Impresso em: 30/10/2024 às 15:37:26 por: adapt, ip: 201.8.39.90

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA JURIDICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-SE**

**Nº 477920/2024**
**Emissão: 30/10/2024**
**Validade: 31/03/2025**
**Chave: Wb6dc**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

ÚNICO DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, REFERENTES AO CAMPO DE ATUAÇÃO E COMPETÊNCIAS EM: CONSTRUÇÃO CIVIL - PLANIALTIMETRIA; INFRAESTRUTURA TERRITORIAL; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFICAÇÕES; TERRAPLENAGEM; ESTRADAS; EQUIPAMENTOS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES HIDRO SANITÁRIOS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE GÁS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA; DE GÁS; DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE PEQUENO PORTE; DE TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE PEQUENO PORTE. SISTEMAS ESTRUTURAIS- ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO; ESTRUTURAS METÁLICAS; ESTRUTURAS DE MADEIRA; ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS; PONTES; GRANDES ESTRUTURAS; ESTRUTURAS ESPECIAIS; PRÉ-MOLDADOS; GEOTECNIA SONDAGENS; FUNDAÇÕES; OBRAS DE TERRA; CONTENÇÕES; POÇOS; TALUDES; TRANSPORTES - INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA: RODOVIAS, FERROVIAS, METROVIAS, AEROVIAS, HIDROVIAS; SISTEMAS VIÁRIOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE: RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO, METROVIÁRIO, AEROVIÁRIO, FLUVIAL, MARÍTIMO ,MULTIMODAL; ECONOMIA DOS TRANSPORTES TRÂNSITO; TÉCNICA DOS TRANSPORTES; SINALIZAÇÃO; OPERAÇÃO/ TRÁFEGO; LOGÍSTICA; HIDROTECNIA- OBRAS HIDRÁULICAS FLUVIAIS; OBRAS HIDRÁULICAS MARÍTIMAS; CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DOMÉSTICO; CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL, ABASTECIMENTO DOMÉSTICO; ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL; BARRAGENS; DIQUES; SISTEMAS DE DRENAGEM; SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO; VIAS NAVEGÁVEIS: PORTOS; RIOS; CANAIS; REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES; CONTROLE DE ENCHENTES; APROVEITAMENTO MÚLTIPLO RECURSOS HÍDRICOS; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS; TRATAMENTO DE ÁGUAS; RESERVAÇÃO DE ÁGUAS; DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS; SANEAMENTO BÁSICO- GESTÃO SANITÁRIA DO AMBIENTE ; TECNOLOGIA HIDROSSANITÁRIA ; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE SANEAMENTO URBANO E RURAL COLETA DE ESGOTOS URBANOS/RURAIS; COLETA DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; COLETA DE REJEITOS URBANOS /RURAIS; COLETA DE RESÍDUOS URBANOS/RURAIS; TRANSPORTE DE ESGOTOS URBANOS/RURAIS; TRANSPORTE DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; TRANSPORTE DE REJEITOS; TRANSPORTE DE RESÍDUOS; TRANSPORTE DE ESGOTOS; TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; TRATAMENTO DE REJEITOS URBANOS/RURAIS; TRATAMENTO DE RESÍDUOS URBANOS/RURAIS; DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTOS, REJEITOS E RESÍDUOS/RURAIS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: Wb6dc
Impresso em: 30/10/2024 às 15:37:26 por: adapt, ip: 201.8.39.90

481

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, (brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil), **em atenção ao disposto no art. 4º, da Lei Federal nº 10.520/2002, combinado com o art. 63, 1, da Lei nº 14.133/2021, DECLARA, para todos os efeitos legais, que cumpre plenamente os REQUISITOS DE HABILITAÇÃO exigidos no presente Edital, para sua efetiva participação do referido Certame.**

.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, **DECLARA, para fins do disposto no item 9.4 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:**

(X) MICROEMPRESA, conforme inciso I, do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 e alterações posteriores.

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II, do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 e alterações posteriores. Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do § 4º, do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## INDICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA** por seu representante abaixo assinado indica o Sr. **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, Engº Civil CREA: nº 272042200-2 e Diego Brito Santana Engº Civil CREA: nº 270837639-0, como o seu responsável técnico para a execução do Contrato objeto desta licitação.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

484

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## CONCORDÂNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

Declaramos concordar com a nossa indicação de Responsáveis Técnicos para execução dos serviços/obras do contrato objeto desta licitação.

Aracaju, 27 de março de 2025

Diego Brito Santana
Engenheiro Civil
CREA:270837639-0

Atenciosamente,

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

Radah Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

A signatária declara para os devidos fins de direito que conhece a legislação pertinente aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal; que tomou conhecimento das restrições, normas e proposições relativas à preservação do meio ambiente do local e região onde se realizarão os serviços objeto desta licitação; que assume a responsabilidade de obediência à legislação, às normas explicitadas pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**, e pelos órgãos específicos de controle ambiental; que caso seja vencedora da licitação se responsabiliza pela elaboração do relatório de impacto de meio ambiente, a solicitação do atestado de sua liberação, atendimento aos demais requisitos necessários à regulamentação dos serviços/obras e das ações previstas na legislação e nesta licitação, caso seja isso necessário.

Declara, também, que assume sem repasse a **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**, toda a responsabilidade por danos e ônus, que venham a ser associados aos serviços/obra licitados, motivados pelo não cumprimento dos dispositivos normativos previstos nesta declaração.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADOS MENORES

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, Declara, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

Radah
Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

## DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS SUPERVENIENTES

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, em conformidade com o disposto no Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 01/2025** em epígrafe, de que não está inidônea nem se encontra impedida de licitar e contratar com a Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Distrital, Estadual ou Municipal, bem assim, de que está ciente da obrigatoriedade de informar a **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** a superveniência de qualquer fato que passe a caracterizar qualquer um desses impedimentos.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

488

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/OBRAS

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, declara conhecer o local da execução dos serviços/obras, bem como todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

Radah
Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

# DECLARAÇÃO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, DECLARA a exequibilidade da proposta para o cumprimento do objeto nas condições exigidas no respectivo Instrumento Convocatório.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO CONSIDERADOS ESSENCIAIS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2 , declara, sob as penas previstas relaciona a seguir:

I - Instalações: Escritório e Canteiro de Obras. em lei, que dispõe de instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, conforme

II – Aparelhamento: Caçamba, Retroescavadeira e ferramentas em geral.

III - Pessoal Técnico: Engenheiro, Técnicos, Encarregado, Pedreiro, Calceteiro, Eletricista e Ajudante.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, em cumprimento ao Instrumento Convocatório da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025, declara, que possui reserva de cargos para pessoas com deficiência e para reabilitado da Previdência Social previstas em lei e em normas específicas.

**Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.**

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santos

**DECLARAÇÃO DE DESISTÊNCIA DE VISITA TÉCNICA E CONHECIMENTO DE AS TODAS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES OBJETO DA LICITAÇÃO**

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, DECLARA, abrir mão da VISITA TÉCNICA ao local da execução da obra/serviço, conforme dispõe o edital da licitação em referência.

Declaramos, ainda, sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que ensejam avenças técnicas ou financeiras, isentando o SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, de qualquer reclamação e/ou reivindicação de nossa parte.

**Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.**

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santo

Radah Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/OBRAS

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2,, DECLARA, declara conhecer o local da execução dos serviços/obras, bem como todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

**Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.**

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santo

Radah Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

## DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, estabelecida Avenida Centenário, 207 | Bugio - Aracaju/SE - 490090-040 , tem capacidade técnica e financeira de executar a obra, objeto da presente licitação no tempo estipulado no cronograma físico financeiro, estando ciente de que a **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS** não realizará nenhum aditivo de prazo, salvo os previstos no art. 124 da lei 14.133.

Declaramos também que os serviços, quantitativos e preço unitários apresentados em nossa proposta econômica são suficientes para executar o objeto desta licitação devendo a empresa contratada responder por eventuais erros ou omissões na quantificação dos serviços, estando ciente de que a SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS não realizará nenhum aditivo, salvo os previstos no art. 125 da lei 14.133/2021.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santo

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DAS LICENÇAS AMBIENTAIS

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, estabelecida Avenida Centenário, 207 | Bugio - Aracaju/SE - 490090-040 , por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, DECLARA sob as penalidades da lei, que possui disponibilidade para apresentação do REGISTRO DE LICENÇA NO DNPM — DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL, e da LICENÇA AMBIENTAL DE EXPLORAÇÃO (ADEMA E/OU IBAMA), obtidas junto aos órgãos ambientais competentes, referentes às jazidas de onde serão extraídos os materiais quando solicitado pela Administração Municipal para execução do objeto.

**Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.**

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santo

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO OBJETO

**AO MUNICÍPIO DE CRISTINAPOLIS, ESTADO DE SERGIPE.**
**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

**À RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, estabelecida Avenida Centenário, 207 | Bugio - Aracaju/SE - 490090-040 , por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, sob as penas da Lei, que possui pleno conhecimento do objeto da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**, e concorda com todas as exigências contidas no Edital e anexos, que OPTOU por não realizar a visita/vistoria aos locais de execução dos serviços, que ASSUME todo e qualquer risco por esta decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital e demais anexos que compõem o processo da presente licitação.

**Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.**

Aracaju, 27 de março de 2025

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

**Representante Legal da Empresa**
Hediheit Helvecio Rodrigues Santo



Documento assinado digitalmente
gov.br
HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS
Data: 28/03/2025 09:19:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

497

RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

# CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENGENHEIRO

**Contrato de prestação de Serviços entre a RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, (brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil), **Diego Brito Santana** Eng. Civil, CREA: 270837639-0, para concordar da participação em certames e execução de obras e a utilização de atestados técnicos em concorrências públicas e outros afins **por tempo indeterminado**, sendo assim.

Concordo e Aceito e assinam ambas as partes

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 01/11/2024 10:51:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Diego Brito Santana**

**CREA: 270837639-0**

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

gov.br Documento assinado digitalmente
HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS
Data: 28/03/2025 09:03:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Representante Legal da Empresa**

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

# CREA-SE

**Nº 477209/2024**
**Emissão: 18/09/2024**
**Validade: 31/03/2025**
**Chave: wWb34**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

**Interessado(a)**

Profissional: DIEGO BRITO SANTANA
Registro: 2708376390
CPF: 014.***.***-98
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 12/04/2010

**Titulo(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
Data de Formação: 08/03/2010

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

**- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**
**- Válido em todo território nacional.**

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

# CREA-SE

**Nº 477504/2024**
**Emissão: 03/10/2024**
**Validade: 31/03/2025**
**Chave: WAA42**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 67 e 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com suas anuidades perante o CREA-SE.

## Interessado(a)

Profissional: HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS

Registro: 2720422002

CPF: ***.645.525-**

Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 16/09/2021

## Título(s)

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA COMBINADO COM O DISPOSTO NO ART. 25 E SEU PARÁGRAFO ÚNICO DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, REFERENTES AO CAMPO DE ATUAÇÃO E COMPETÊNCIAS EM: CONSTRUÇÃO CIVIL - PLANIALTIMETRIA; INFRAESTRUTURA TERRITORIAL; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, EDIFICAÇÕES; TERRAPLENAGEM; ESTRADAS; EQUIPAMENTOS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES HIDRO SANITÁRIOS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE GÁS; DISPOSITIVOS E COMPONENTES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA; DE GÁS; DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE PEQUENO PORTE; DE TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICAS PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS DE PEQUENO PORTE. SISTEMAS ESTRUTURAIS- ESTABILIDADE DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO; ESTRUTURAS METÁLICAS; ESTRUTURAS DE MADEIRA; ESTRUTURAS DE OUTROS MATERIAIS; PONTES; GRANDES ESTRUTURAS; ESTRUTURAS ESPECIAIS; PRÉ-MOLDADOS; GEOTECNIA SONDAGENS; FUNDAÇÕES; OBRAS DE TERRA; CONTENÇÕES; POÇOS; TALUDES; TRANSPORTES - INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA: RODOVIAS, FERROVIAS, METROVIAS, AEROVIAS, HIDROVIAS; SISTEMAS VIÁRIOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE: RODOVIÁRIO, FERROVIÁRIO, METROVIÁRIO, AEROVIÁRIO, FLUVIAL, MARÍTIMO ,MULTIMODAL; ECONOMIA DOS TRANSPORTES TRÂNSITO; TÉCNICA DOS TRANSPORTES; SINALIZAÇÃO; OPERAÇÃO/ TRÁFEGO; LOGÍSTICA; HIDROTECNIA- OBRAS HIDRÁULICAS FLUVIAIS; OBRAS HIDRÁULICAS MARÍTIMAS; CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DOMÉSTICO; CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL, ABASTECIMENTO DOMÉSTICO; ADUÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL; BARRAGENS; DIQUES; SISTEMAS DE DRENAGEM; SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO; VIAS NAVEGÁVEIS: PORTOS; RIOS; CANAIS; REGULARIZAÇÃO DE VAZÕES; CONTROLE DE ENCHENTES; APROVEITAMENTO MÚLTIPLO RECURSOS HÍDRICOS; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS; TRATAMENTO DE ÁGUAS; RESERVAÇÃO DE ÁGUAS; DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS; SANEAMENTO BÁSICO- GESTÃO SANITÁRIA DO AMBIENTE ; TECNOLOGIA HIDROSSANITÁRIA ; SISTEMAS, MÉTODOS E PROCESSOS DE SANEAMENTO URBANO E RURAL COLETA DE ESGOTOS URBANOS/RURAIS; COLETA DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; COLETA DE REJEITOS URBANOS /RURAIS; COLETA DE RESÍDUOS URBANOS/RURAIS; TRANSPORTE DE ESGOTOS URBANOS/RURAIS; TRANSPORTE DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; TRANSPORTE DE REJEITOS; TRANSPORTE DE RESÍDUOS; TRANSPORTE DE ESGOTOS; TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS URBANAS/RURAIS; TRATAMENTO DE REJEITOS URBANOS/RURAIS; TRATAMENTO DE RESÍDUOS URBANOS/RURAIS; DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTOS, REJEITOS E RESÍDUOS/RURAIS.

Instituição de Ensino: UNIÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO LTDA- UNIRB

Data de Formação: 08/09/2021

## Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

## Informações / Notas

**- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.**

**- Válido em todo território nacional.**

## Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (6/6)

## Autos de Infração

Nada consta

## Responsabilidades Técnicas

Empresa: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARARU

Registro: 0000004447

CNPJ: 13.112.669/0001-17

Data Início: 28/06/2024

Data Fim: 31/12/2024

Data Fim de Contrato: 31/12/2024

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: RADAH CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 0000191272

500



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**
**PESSOA FÍSICA**
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**

**CREA-SE**

**Nº 477504/2024**
**Emissão: 03/10/2024**
**Validade: 31/03/2025**
**Chave: WAA42**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

CNPJ: 43.337.349/0001-26
Data Início: 04/03/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-se.sitac.com.br/publico/, com a chave: WAA42
Impresso em: 27/03/2025 às 15:22:02 por: adapt, ip: 200,165,194,92

501

Radah Construções

**RADAH CONSTRUCÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

# CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ENGENHEIRO

**Contrato de prestação de Serviços entre a RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA,** inscrita no **CNPJ n.º 43.337.349/0001-26**, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, portador (a) do R G n.º. 01.073.073-7 SSP/SE e do CPF nº: 590.645.525-68, CREA: nº 272042200-2, (brasileiro, maior, capaz, engenheiro civil), **Diego Brito Santana** Eng. Civil, CREA: 270837639-0, para concordar da participação em certames e execução de obras e a utilização de atestados técnicos em concorrências públicas e outros afins **por tempo indeterminado**, sendo assim.

Concordo e Aceito e assinam ambas as partes

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO BRITO SANTANA
Data: 01/11/2024 10:51:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Diego Brito Santana**

**CREA: 270837639-0**

Hediheit Helvecio Rodrigues Santos
Engenheiro Civil
CREA - nº 272042200-2

gov.br Documento assinado digitalmente
HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS
Data: 28/03/2025 09:03:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Representante Legal da Empresa**

502

Voltar Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 43.337.349/0001-26
**Razão Social:** RADAH CONSTRUCOES E EMPRENDIMENTOS LTDA
**Endereço:** AV CENTENARIO 207 / BUGIO / ARACAJU / SE / 49090-040

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:**17/03/2025 a 15/04/2025

**Certificação Número:** 2025031708385672442195

Informação obtida em 27/03/2025 15:31:42

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

503

Estado de Sergipe
Prefeitura Municipal de Aracaju
Secretaria Municipal da Fazenda

# CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Aracaju, 31 de Outubro de 2024
Nº. 202400528316

CNPJ: 43.337.349/0001-26

Contribuinte:RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Em cumprimento à solicitação do requerente com as características acima, e ressalvado o direito da Fazenda Pública Municipal pesquisar, inscrever e cobrar, a qualquer tempo, as dívidas que venham a ser apuradas, **CERTIFICAMOS** para fins de direito que, mandando rever os registros tributários, não constatamos a existência de débitos em nome do contribuinte em apreço.

Esta certidão será válida até 29/01/2025

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: https://fazenda.aracaju.se.gov.br

Código de Autenticidade: GC.0062.0086.IG.084C

Certidão emitida com base na Portaria 02/2007 de 28/06/2007

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

# CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 43.337.349/0001-26
Certidão nº: 17571783/2025
Expedição: 27/03/2025, às 15:33:27
Validade: 23/09/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **43.337.349/0001-26, NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

**INFORMAÇÃO IMPORTANTE**
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

505

**MINISTÉRIO DA FAZENDA**
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

# CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

**Nome: RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**
**CNPJ: 43.337.349/0001-26**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. não constam pendências relativas aos débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB); e

2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:06:16 do dia 02/10/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 31/03/2025.
Código de controle da certidão: **BCF1.DA30.470F.514A**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

506

SECRETARIA DE
ESTADO DA FAZENDA

SERGIPE
GOVERNO DO ESTADO

**Declaração de Recolhimento do ICMS N. 138247 / 2025**

**Identificação do Solicitante: 43.337.349/0001-26**

Declaramos que, de acordo com as informações constantes nos nossos arquivos, o portador do Cadastro de Pessoa Jurídica **43.337.349/0001-26** está em situação regular com os recolhimentos de ICMS, ressalvado à Fazenda Pública o direito de cobrar quaisquer dívidas que venham a ser apuradas. Informamos ainda que o portador do documento **43.337.349/0001-26** não está inscrito no Cadastro de Contribuintes do Estado de Sergipe.

Declaração emitida via Internet nos termos da portaria Nº.790 de 29/05/2001, válida por 30 (trinta) dias a partir da emissão.

A presente declaração de recolhimento, emitida em **12/03/2025 às 09:01:21, válida até 11/04/2025** deve ser conferida na Internet no endereço **www.sefaz.se.gov.br** pelo agente recebedor.

Aracaju, 12 de Março de 2025

**Autenticação: 20250312VMOXQL**

507

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

# Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **43.337.349/0001-26**

Razão Social: **RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

Atividade Econômica Principal:

**4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

Endereço:

**AVENIDA CENTENARIO, 207 - BUGIO - 49.090-040 - Aracaju / Sergipe**

**Observações:**

**A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço https://comprasnet.gov.br.**

**Este certificado não substitui os documentos exigidos em lei.**

# ATO DE CONSTITUIÇÃO DE RADAH CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

**Hediheit Helvecio Rodrigues Santos**, brasileiro, Empresário, Sócio administrador, solteiro, Nº do CPF 590.645.525-68, documento de identidade nº. 01.073.073-7 SSP/SE, com domicílio/residência à Rua Evangélica Rosa Mamede nº 63, bairro Atalaia Nova, município Barra dos Coqueiros/Se, CEP 49140-000, resolve constituir uma SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA, mediante as seguintes cláusulas:

**Cláusula Primeira -** A empresa adotará o nome empresarial de **RADAH CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, adotando como nome Fantasia **RADAH CONSTRUÇÕES**, com sede e domicilio AV CENTENÁRIO, 207, Bugio, Aracaju/Se, CEP 49.090-040.

**Parágrafo Único:** A sociedade declara, sob as penas da Lei, que se enquadra na condição de MICROEMPRESA, nos termos da Lei Complementar no 123, de14/12/2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4o do art, 3o da mencionada.

**Cláusula Segunda -** O objeto será: Construções de edifício, Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, Construção de rodovias e ferrovias, Construção de instalações esportivas e recreativas, Serviços de engenharia, Locação de mão-de-obra temporária, Instalação e manutenção elétrica, Perfurações e sondagens, Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, Outras obras de instalações em construções, Obras de fundações, Obras de terraplenagem, Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, Perfuração e construção de poços de água, Impermeabilização em obras de engenharia civil, Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros, Serviços de pintura de edifícios em geral, Atividades paisagísticas, Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial, Outras obras de engenharia civil, Limpeza em prédios e em domicílios, Atividades de limpeza.

**Parágrafo Único:** O local servirá como ponto de contato e as atividades serão exercidas em local de terceiros. O escritório da empresa poderá ser instalado em local a definir, sendo fixo ou temporário a depender da localidade da obra, tendo como referência Aracaju, onde está situada a sua Sede.

**Cláusula Terceira -** O capital social da empresa é de R$ 200.000,00 (duzentos mil reais), divididos em 200.000 (duzentas mil) cotas no valor unitário de R$ 1,00 (um reais), integralizado neste ato em moeda corrente do País.

**Cláusula Quarta**: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiro sem o consentimento do outro sócio a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para sua aquisição se postas à venda, formalizando se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**Cláusula Quinta -** A empresa iniciará suas atividades em 10/08/2021 e seu prazo de duração é indeterminado.

**Cláusula Sexta:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

**Cláusula Sétima -** A administração da sociedade caberá ao sócio **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos** com os poderes e atribuições de gerenciar os negócios sociais, vedados, no entanto, o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

**Cláusula Oitava -** Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico.

**Cláusula Nona -** A empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante ato de alteração do ato constitutivo.

**Cláusula Décima -** O Administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

**Cláusula Décima Primeira-** Fica eleito o foro de ARACAJU para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato de constituição.

O sócio declara que não está em curso em nenhum dos crimes que as impeçam de exercer as atividades mercantis.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 01 (uma)
via.

**Aracaju, 07 de Julho de 2021.**

HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS
**Sócio/Administrador**

# ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

| IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S) | |
|---|---|
| CPF/CNPJ | Nome |
| 59064552568 | HEDIHEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS |

JUCESE
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SERGIPE

CERTIFICO O REGISTRO EM 30/08/2021 16:47 SOB Nº 28200745836.
PROTOCOLO: 210270241 DE 20/08/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12106438474. CNPJ DA SEDE: 43337349000126.
NIRE: 28200745836. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 10/08/2021.
RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

ALINE MENEZES DE SOUZA
SECRETÁRIA-GERAL
www.agiliza.se.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

# Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

**Consulta realizada em:** 27/03/2025 16:15:56

**Informações da Pessoa Jurídica:**

Razão Social: **RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**
CNPJ: **43.337.349/0001-26**

**Resultados da Consulta Eletrônica:**

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

513

**Carteira Nacional de Habilitação (CNH) - SENATRAN**

**QR CODE**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

2 e 1 NOME E SOBRENOME: HEDINEIT HELVECIO RODRIGUES SANTOS
1ª HABILITAÇÃO: 27/03/2009
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 10/08/1975, ARACAJU, SE
4a DATA EMISSÃO: 20/09/2023
4b VALIDADE: 16/09/2033
ACC:
CAT: D
4c DOC IDENTIDADE / ORG EMISSOR / UF: 010730737 SSP SE
4d CPF: 590.645.525-68
5 Nº REGISTRO: 04599965007
9 CAT HAB: D
NACIONALIDADE: BRASILEIRO(A)
FILIAÇÃO: HELVECIO DOS SANTOS
GEILZA RODRIGUES DOS SANTOS
7 ASSINATURA DO PORTADOR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2663137685



9 | 10 | 11 | 12

ACC
A
A1
B — 16/09/2033
B1
C
C1

9 | 10 | 11 | 12

D
D1
DE
C
CE
D
DE

12 OBSERVAÇÕES:

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
40401944600
SE028229355

LOCAL: ARACAJU, SE

SERGIPE

2663137685

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

Este arquivo não pode ser utilizado como documento de habilitação.

Verifique autenticidade do QR Code com o app Vio.

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA DE ARACAJU

SEMFAZ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU - PMA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA - SEMFAZ**
**DEPARTAMENTO DE TRIBUTOS MOBILIÁRIOS - DTM**

# ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

**Número**

| **Inscrição Municipal (CMC)** | **CNPJ** |
|---|---|
| **132557-8** | **43.337.349/0001-26** |

**Razão Social/ Nome Empresarial**
**RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

**Nome Fantasia**
**RADAH CONSTRUCOES**

| **Endereço** | **Número** |
|---|---|
| **AV CENTENARIO** | **207** |

| **Complemento** | **Bairro** | **CEP** |
|---|---|---|
| | **BUGIO** | **49090-040** |

| **Telefone** | **Endereço Eletrônico *(e-mail)*** |
|---|---|
| **(79) 99180-0336** | **hediheit@hotmail.com** |

| **Início da Atividade no Município** | **Situação do Cadastro** |
|---|---|
| **14/09/2021** | **Aberto** |

| **Natureza Jurídica** | **Data de Validade** |
|---|---|
| **Sociedade Empresária Limitada** | |

**Forma(s) de Atuação**
**Atividade Desenvolvida Fora do Estabelecimento**

| **Código e Descrição da atividade principal** | **Data de Início** |
|---|---|
| **4120400 Construçao de edifícios** | **30/08/2021** |
| **Código e Descrição das atividades secundárias** | **Data de Início** |
| **4211101 Construçao de rodovias e ferrovias** | **30/08/2021** |
| **4213800 Obras urbanizaçao-ruas,praças,calçadas** | **30/08/2021** |
| **4222701 Constr.redes abast.ág.col.esg.e const.c.** | **30/08/2021** |
| **4299501 Construçao de inst.esport.e recreativas** | **30/08/2021** |
| **4299599 Outras obras de eng.civil n/esp.anterio.** | **30/08/2021** |
| **4311801 Demoliçao de edifícios e out.estruturas** | **30/08/2021** |
| **4312600 Perfuraçoes e sondagens** | **30/08/2021** |
| **4313400 Obras de terraplenagem** | **30/08/2021** |

| | | |
|---|---|---|
| **4321500** | **Instalaçao e manutençao elétrica** | **30/08/2021** |
| **4322301** | **Instalaçoes hidrául.sanitárias e de gás** | **30/08/2021** |
| **4329199** | **Outras obras inst.constr.n/espec.anter.** | **30/08/2021** |
| **4330401** | **Impermeabilizaco em obras de eng.civil** | **30/08/2021** |
| **4330404** | **Servs. de pintura de edifícios em geral** | **30/08/2021** |
| **4391600** | **Obras de fundaçoes** | **30/08/2021** |
| **4399102** | **Montagem e desmont.andaimes out.est.tem.** | **30/08/2021** |
| **4399105** | **Perfuraçao e construçao de poços de água** | **30/08/2021** |
| **7111100** | **Serviços de arquitetura** | **30/08/2021** |
| **7112000** | **Serviços de engenharia** | **30/08/2021** |
| **8121400** | **Limpeza em prédios e em domicílios** | **30/08/2021** |
| **8129000** | **Ativ.de limpeza n/espec.anteriormente** | **30/08/2021** |
| **8130300** | **Atividades paisagísticas** | **30/08/2021** |
| **8599604** | **Treinamento em desenv.prof.e gerencial** | **30/08/2021** |

***Emitido de acordo com o Decreto Municipal no 6.776/2022, alterado pelo Decreto Municipal no 6.943/2022.***

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA DE ARACAJU

SEMFAZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACAJU

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Documento Emitido eletronicamente via Internet em 12/03/2025 às 08:55:50

**Estado de Sergipe**
Administração Estadual do Meio Ambiente

# LICENÇA AMBIENTAL

**A Administração Estadual do Meio Ambiente - Adema**, no uso das atribuições que lhe confere o art. 4º, inciso VIII, da Lei Estadual nº 5.057, de 7 de novembro de 2003, atendendo ao requerimento relativo ao Processo 2022/TEC/LO-0013, outorga a presente

## Licença de Operação Nº 102/2022

em favor de COOPERATIVA DE EXTRACAO DE ROCHAS DE TOMAR DO GERU, CNPJ nº 44.251.309/0001-20, sediado na Praça Getulio Vargas, 334, Centro, Tomar Do Geru, SE, CEP 49.280-000, **para operação de explotação de granito para pedra de talhe, em área de 9,27 ha localizada nos povoados Riachos das Pratas, Zacarias e Cardoso, zona rural do Município de Tomar do Geru/SE, inserida no polígono do processo de requerimento de licenciamento emitido pela ANM nº. 878.004/2022, cujo ponto de observação com coordenadas UTM 626485/8743021.**

### Considerações Gerais

**01.** Esta Licença de Operação foi emitida às 13:45:10 do dia 29/04/2022, com validade por 3 anos, vencendo-se em 29/04/2025.
**02.** O código de controle desta licença é **<78c74b8079ec81157bde2aeb9370fd54>** e a sua aceitação está condicionada à autenticidade a ser conferida na internet no endereço eletrônico http://www.adema.se.gov.br, e à não existência de rasura.
**03.** Esta licença não exclui nem substitui outras licenças, caso exigidas por força de legislação federal, estadual ou municipal.
**04.** O não cumprimento das obrigações e das condicionantes aqui estabelecidas implicará na adoção das penalidades previstas em lei.
**05.** Na hipótese do requerimento de renovação da presente licença não ser deferido até antes do final de sua vigência, ao empreendedor somente será garantido o direito à prorrogação automática da licença, caso o requerimento de renovação venha a ser feito em até 120 (cento e vinte) dias antes do seu término.
**06.** A Adema, mediante decisão motivada, a requerimento do empreendedor ou por ato de ofício, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a presente licença, se ocorrer;

a) Violação de normas ambientais;
b) Inadequação de quaisquer condicionantes;
c) Omissão ou falsa descrição de informação relevante que poderia subsidiar ou subsidiou a outorga da presente licença;
d) Superveniência de grave risco ao meio ambiente e/ou à saúde pública;
e) Superveniência de normas técnicas e legais sobre a matéria;
f) Presença de zona aquífera e ecossistemas cavernícolas não detectados na prospecção do terreno.

### Obrigações do empreendedor

**01.** Dentro do prazo de 30 (trinta) dias, a contar a partir desta data, o empreendedor deverá providenciar a publicação no Diário Oficial do Estado, o extrato deste instrumento de licença, conforme modelo disponibilizado, devendo encaminhar à Adema um exemplar do jornal contendo a publicação.

**Licença:** 102/2022
**Código:** 78c74b8079ec81157bde2aeb9370fd54

## Condicionantes

1. Esta Licença refere-se à operação de explotação de granito para pedra de talhe, em área de 9,27 ha localizada nos povoados Riachos das Pratas, Zacarias e Cardoso, zona rural do Município de Tomar do Geru/SE, inserida no polígono do processo de requerimento de licenciamento emitido pela ANM nº. 878.004/2022, conforme polígono contido na planta de detalhe, parte integrante do processo inicial.
2. A empresa deverá no prazo de 30 (trinta) dias, a contar a partir desta data, afixar placa alusiva à licença ambiental, em local visível, de preferência próximo do acesso ao empreendimento, nas dimensões mínimas de 1,20 m de largura por 0,90 m de altura, conforme modelo e instruções fornecidos pela Adema.
3. A empresa deverá iniciar suas atividades conforme polígonos apresentados a Adema e limitados pelos vértices nas seguintes coordenadas UTM (24L):
   - Polígono 1 - V1-8.744.532.766/626.477.788; V2-8.744.516.411/626.467.624; V3-8.744.511.074/626.493.106; V4-8.744.533.692/626.509.881.
   - Polígono 2 – V1-8.744.488.238/626.266.232; V2-8.744.466.419/626.231.348; V3-8.744.444.702/626.252.923; v4-8.744.461.844/626.266.456.
   - Polígono 3 - V1-8.744.909.223/626.950.352; V2-8.744.933.142/626.914.552; V3-8.744.920.468/626.910.916; V4-8.744.896.478/626.937.165.
4. A empresa fica condicionada à apresentação a Adema dos seguintes documentos, no prazo de 60 (sessenta) dias contados da data de emissão desta licença:
   - Autorização de Registro de Licença emitida pela Agência Nacional de Mineração - ANM;
   - Carta de Anuência do IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional no Estado de Sergipe para a Jazida Riacho das Pedras (9,27 ha);
   - Cadastro Ambiental Rural – CAR das áreas referentes ao Processo ANM 878.004/2022, objeto do processo de licenciamento de extração da Adema, conforme previsto no § 3º do art. 29 da Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012;
   - Autorizações dos Proprietários imóveis que pertecem ao Processo ANM 878.004/2022, atualizados;
   - Complementação da Planta Georreferenciada da área com indicação das propriedades rurais assim como os segmentos/módulos que, dentro do polígono do processo da ANM 878.001/2022, serão utilizados para atividade minerária, respeitando as áreas de preservação ambiental. Deverá ser apresentada ainda, uma tabela contendo as coordenadas em UTM dos vértices limitadores desses segmentos/módulos, juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.
5. O não cumprimento das condicionantes 3 e 4 implicará na suspensão automática desta licença.
6. Caso seja necessária supressão de vegetação nativa em outros polígonos a serem explorados, inclusive corte de espécies isoladas, a empresa deverá requerer Autorização de Supressão de Vegetação Nativa (ASV) em procedimento próprio nesta autarquia, bem como através do Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – SINAFLOR com acesso pelo sitio eletrônico do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, conforme a I.N. Ibama 14/2018 e o Art. 35 da Lei Federal nº 12.651/2012.
7. A empresa deverá paralisar imediatamente as atividades em caso de achados arqueológicos e comunicar a Superintendência do IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional no Estado de Sergipe.
8. A empresa deverá manter a integridade das Áreas de Preservação Permanente, conforme preconiza a Lei Federal nº 12.651/12, respeitando rigorosamente o fluxo natural dos corpos d' água, mesmo os intermitentes.
9. A empresa deverá efetuar a inscrição dos imóveis no Cadastro Ambiental Rural - CAR no prazo estabelecido no Artigo 29, § 3º da Lei Federal nº 12.651/12.

**Condicionantes**

10. A empresa deverá apresentar juntamente com o pedido de renovação desta Licença o comprovante de inscrição dos imóveis rurais no Cadastro Ambiental Rural – CAR, conforme Artigo 29 da Lei Federal nº. 12.651/12.
11. A empresa deverá apresentar anualmente à Adema o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental, seguindo os itens das condicionantes aqui apresentadas, a ser elaborado por Geólogo ou Engenheiro de Minas, acompanhado da ART do técnico responsável.
12. A lavra deverá ser conduzida por segmentos, devendo executar os taludes, com alturas e declividades de acordo com a natureza e estrutura dos terrenos e intercalados por bermas. A(s) praça(s) de mineração deverá estar sempre nivelada, mantendo sempre o afastamento do corte e relação à altura do barranco na proporção 2:1.
13. Proceder à recuperação ambiental a cada segmento de lavra encerrada, orientada por Geólogo ou Engenheiro de Minas.
14. Monitorar a área de lavra para evitar a formação de processos erosivos e implantar o sistema de drenagem simultaneamente com o desenvolvimento da lavra, esse monitoramento deverá ser efetuado por profissional habilitado.
15. Remover a cobertura vegetal gradativa e limitada à área da lavra e o top soil retirado deverá ser armazenado em pilhas de no máximo 1,00 m de altura, em área de disposição restrita de depósitos de origem natural provenientes de movimentação de terra projetada, para recuperação da área a posteriori.
16. Após o encerramento da lavra, a empresa deverá apresentar à Adema, no prazo de 30 (trinta) dias, o Plano de Descomissionamento de Mina, com as medidas de recuperação aplicadas, a ser elaborado por Geólogo ou Engenheiro de Minas, acompanhado da ART do técnico responsável.
17. A empresa deverá respeitar todos os limites impostos pela ANM em relação às encostas, assim como colocar marcos nos vértices da poligonal da área, com os respectivos números.
18. O minério deverá ser transportado por caminhões equipados com caçambas cobertas por lonas, com exceção do tráfego realizado na área de lavra, e a capacidade do eixo do caminhão deverá ser compatível com o suporte do leito da estrada.
19. Implantar e manter o sistema de sinalização com placas de advertência em pontos estratégicos na área de lavra e suas adjacências, para alertar quanto ao tráfego de veículos pesados, além de manter o polígono sempre cercado, de maneira a evitar a entrada de animais e pessoas.
20. A emissão de ruído proveniente da atividade deverá obedecer aos limites estabelecidos nas NBRs nº 10.151 e nº 10.152 da ABNT, referenciadas pela Resolução Conama nº 01/90.
21. Os pneus inservíveis gerados nas atividades do empreendimento deverão ser armazenados em área coberta e serem destinados de acordo com a Resolução Conama nº. 416/09 e Lei nº. 12.305/10.
22. Os óleos lubrificantes usados e/ou contaminados gerados nas atividades do empreendimento deverão ser acondicionados em recipientes adequados e resistentes a vazamentos, os quais deverão estar dispostos em bacia de contenção e em área coberta, sendo posteriormente encaminhados para destinação conforme Resolução Conama nº. 362/05.
23. Evitar o abastecimento e lubrificação das máquinas e equipamentos no local da extração, além de dispor adequadamente os resíduos sólidos gerados, não sendo permitida incineração, queima ao ar livre e disposição a céu aberto.
24. Umedecer por aspersão o acesso e áreas de tráfego da lavra, de forma a conter a dispersão de particulados finos.

**Licença:** 102/2022
**Código:** 78c74b8079ec81157bde2aeb9370fd54

## Condicionantes

25. Perante a Adema, o empreendedor é o responsável pela implementação dos planos, programas e medidas mitigadoras e por qualquer tipo de acidente (intencional ou ocasional) que venha a ocorrer na fase de operação.
26. Qualquer alteração e/ou ampliação na área e/ou atividades da empresa, deverá ser previamente apresentada a Adema para a respectiva avaliação.

AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

## REGISTRO DE LICENÇA Nº 31/2022 - GERÊNCIA REGIONAL/SE

O **GERENTE REGIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO – GERÊNCIA REGIONAL/SE**, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE:**

I – Autorizar o registro da(s) licença(s) de n.o(s) 06/2021, de 03/01/2022, expedida(s) pela(s) Prefeitura(s) Municipal(ais) de Tomar do Geru - SE, em nome de **COOPERATIVA DE EXTRACAO DE ROCHAS DE TOMAR DO GERU**, CPF/CNPJ sob o nº **44.251.309/0001-20**, com endereço **Praça Getúlio Vargas, nº 334, Centro, TOMAR DO GERU/SE**, para extrair a(s) substância(s) mineral(ais) **GRANITO**, numa área de **9,27 ha**, nos Povoados Riacho das Pratas, Cardoso e Zacarias, Zona Rural, no(s) Município(s) de **TOMAR DO GERU/SE**, delimitada por um polígono que tem seus vértices coincidentes com os pontos de coordenadas geodésicas descritos a seguir (Lat/Long):

| Vértices em SIRGAS2000 | |
|---|---|
| **Latitude** | **Longitude** |
| -11°21'01"031 | -37°50'25"813 |
| -11°21'01"031 | -37°50'21"153 |
| -11°21'03"038 | -37°50'21"153 |
| -11°21'03"038 | -37°50'16"439 |
| -11°21'01"785 | -37°50'16"439 |
| -11°21'01"785 | -37°50'15"592 |
| -11°21'00"854 | -37°50'15"592 |
| -11°21'00"854 | -37°50'14"693 |
| -11°20'59"290 | -37°50'14"693 |
| -11°20'59"290 | -37°50'12"945 |
| -11°21'00"490 | -37°50'12"945 |
| -11°21'00"490 | -37°50'11"805 |
| -11°21'01"409 | -37°50'11"805 |
| -11°21'01"409 | -37°50'10"496 |
| -11°21'02"310 | -37°50'10"496 |
| -11°21'02"310 | -37°50'09"699 |
| -11°21'04"667 | -37°50'09"699 |
| -11°21'04"667 | -37°50'15"310 |
| -11°21'08"228 | -37°50'15"310 |
| -11°21'08"228 | -37°50'19"728 |
| -11°21'06"993 | -37°50'19"728 |

| | |
|---|---|
| -11°21'06"993 | -37°50'18"997 |
| -11°21'03"641 | -37°50'18"997 |
| -11°21'03"641 | -37°50'24"878 |
| -11°21'17"027 | -37°50'24"878 |
| -11°21'17"027 | -37°50'28"058 |
| -11°21'15"472 | -37°50'28"058 |
| -11°21'15"472 | -37°50'31"294 |
| -11°21'16"276 | -37°50'31"294 |
| -11°21'16"276 | -37°50'31"832 |
| -11°21'17"054 | -37°50'31"832 |
| -11°21'17"054 | -37°50'36"307 |
| -11°21'15"744 | -37°50'36"307 |
| -11°21'15"744 | -37°50'35"576 |
| -11°21'15"037 | -37°50'35"576 |
| -11°21'15"037 | -37°50'34"831 |
| -11°21'14"312 | -37°50'34"831 |
| -11°21'14"312 | -37°50'34"102 |
| -11°21'13"572 | -37°50'34"102 |
| -11°21'13"572 | -37°50'33"428 |
| -11°21'14"220 | -37°50'33"428 |
| -11°21'14"220 | -37°50'32"473 |
| -11°21'14"872 | -37°50'32"473 |
| -11°21'14"872 | -37°50'28"067 |
| -11°21'12"911 | -37°50'28"067 |
| -11°21'12"911 | -37°50'26"916 |
| -11°21'09"774 | -37°50'26"916 |
| -11°21'09"774 | -37°50'26"355 |
| -11°21'04"500 | -37°50'26"355 |
| -11°21'04"500 | -37°50'25"813 |
| -11°21'01"031 | -37°50'25"813 |

II – Este Registro de Licença tem prazo **Indeterminado**.

III - A extração efetiva da substância mineral licenciada ficará condicionada à emissão e à vigência da licença ambiental pertinente.

IV – Este título entra em vigor na data de sua publicação.

(ANM nº **878004/2022**)

Publique-se. (Cód. 730)

| **Competências** |
|---|
| alínea "a", inciso IV, do art. 1º da Portaria nº 1056, de 30 de junho de 2022, da Superintendência de Outorga de Títulos Minerários da ANM, publicada no DOU de 01/07/2022 |

| Fundamentos |
| --- |
| Lei nº 6567, de 24 de setembro de 1978, combinado com as disposições da referida Consolidação Normativa do DNPM. |

Documento assinado eletronicamente por **George Eustáquio Silva**, **Gerente Regional**, em 19/12/2022, às 20:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **5827162** e o código CRC **1E8AD62E**.

**Estado de Sergipe**
Administração Estadual do Meio Ambiente

# LICENÇA AMBIENTAL

**A Administração Estadual do Meio Ambiente - Adema**, no uso das atribuições que lhe confere o art. 4º, inciso VIII, da Lei Estadual nº 5.057, de 7 de novembro de 2003, atendendo ao requerimento relativo ao Processo 2022/TEC/RL-O-0225, outorga a presente

## Renovação Licença de Operação Nº 446/2022

em favor de JAMP COMERCIO E SERVICOS AGRICOLA EIRELI-ME, CNPJ nº 20.344.642/0001-15, sediado na Rod. Seixas Doria, 335, Povoado São José, Japaratuba, SE, CEP 49.960-000, **para extração de areia e cascalho, numa área de 21,10 hectares, localizada no povoado São José, no Sítio São Sebastião, zona rural do município de Japaratuba - SE, com Coordenadas Geográficas: UTM 730853/8821783. ANM nº 878091/2016.**

### Considerações Gerais

**01.** Esta Renovação Licença de Operação foi emitida às 14:33:15 do dia 19/10/2022, com validade por 3 anos, vencendo-se em 19/10/2025.
**02.** O código de controle desta licença é **<0f10c3aafa021e73fe8f6701cb6ea523>** e a sua aceitação está condicionada à autenticidade a ser conferida na internet no endereço eletrônico http://www.adema.se.gov.br, e à não existência de rasura.
**03.** Esta licença não exclui nem substitui outras licenças, caso exigidas por força de legislação federal, estadual ou municipal.
**04.** O não cumprimento das obrigações e das condicionantes aqui estabelecidas implicará na adoção das penalidades previstas em lei.
**05.** Na hipótese do requerimento de renovação da presente licença não ser deferido até antes do final de sua vigência, ao empreendedor somente será garantido o direito à prorrogação automática da licença, caso o requerimento de renovação venha a ser feito em até 120 (cento e vinte) dias antes do seu término.
**06.** A Adema, mediante decisão motivada, a requerimento do empreendedor ou por ato de ofício, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar a presente licença, se ocorrer;

a) Violação de normas ambientais;
b) Inadequação de quaisquer condicionantes;
c) Omissão ou falsa descrição de informação relevante que poderia subsidiar ou subsidiou a outorga da presente licença;
d) Superveniência de grave risco ao meio ambiente e/ou à saúde pública;
e) Superveniência de normas técnicas e legais sobre a matéria;
f) Presença de zona aquífera e ecossistemas cavernícolas não detectados na prospecção do terreno.

### Obrigações do empreendedor

**01.** Dentro do prazo de 30 (trinta) dias, a contar a partir desta data, o empreendedor deverá providenciar a publicação no Diário Oficial do Estado, o extrato deste instrumento de licença, conforme modelo disponibilizado, devendo encaminhar à Adema um exemplar do jornal contendo a publicação.

**Licença:** 446/2022
**Código:** 0f10c3aafa021e73fe8f6701cb6ea523

## Condicionantes

1. O empreendedor deverá no prazo de 30 (trinta) dias, a contar a partir desta data, afixar placa alusiva à licença ambiental, em local visível, de preferência próximo do acesso ao empreendimento, nas dimensões mínimas de 2,00m de largura por 1,50m de altura, conforme modelo e instruções fornecidos pela Adema.
2. O empreendedor deverá requerer renovação de Licença de Operação com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do prazo de validade desta licença, devendo ser formalizada através de Relatório de Acompanhamento e Monitoramento da Atividade, a ser elaborado por um técnico habilitado.
3. O empreendedor deverá respeitar todos os limites impostos pelo DNPM em relação às encostas, assim como colocar marcos nos vértices da poligonal da área, com os respectivos números.
4. O empreendedor deverá apresentar anualmente o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental a Adema, seguindo os itens das condicionantes aqui apresentadas, a ser elaborado por técnico habilitado, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.
5. A empresa deverá manter a integridade das Áreas de Preservação Permanente, conforme preconiza a Lei Federal nº 12.651/12, respeitando rigorosamente o fluxo natural dos corpos d' água e manguezais.
6. Caso seja necessária supressão de vegetação nativa, inclusive corte de espécies isoladas, o empreendedor deverá requerer Autorização de Supressão de Vegetação Nativa (ASV) em procedimento próprio nesta autarquia, bem como através do Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais – SINAFLOR com acesso pelo sitio eletrônico do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, conforme a I.N. Ibama 14/2018 e o Art. 35 da Lei Federal nº 12.651/2012.
7. A lavra deverá ser conduzida por segmentos, devendo executar os taludes sempre que possível, com conformação parabólica, declividades de acordo com a natureza dos terrenos (<45º) e altura máxima de 3m. A(s) praça(s) de mineração deverá estar sempre nivelada, mantendo sempre o afastamento do corte e relação à altura do barranco na proporção 2:1;
8. A execução da lavra deverá ser realizada por segmentos e proceder à recuperação ambiental a cada segmento de lavra encerrado, orientada por técnico responsável;
9. O minério deverá ser transportado por caminhões equipados com caçambas cobertas por lonas, com exceção do tráfego realizado na área de lavra, e a capacidade do eixo do caminhão deverá ser compatível com o suporte do leito da estrada.
10. A emissão de ruído proveniente da atividade deverá obedecer aos limites estabelecidos nas NBRs no 10.151 e no 10.152 da ABNT, referenciadas pela Resolução Conama no 01/90.
11. Manter o sistema de sinalização com placas de advertência em pontos estratégicos na área de lavra e suas adjacências, para alertar quanto ao tráfego de veículos pesados, além de manter o polígono sempre cercado, de maneira a evitar a entrada de animais e pessoas.
12. Evitar o abastecimento e lubrificação das máquinas e equipamentos no local da extração, além de dispor adequadamente os resíduos sólidos gerados, não sendo permitida incineração, queima ao ar livre e disposição a céu aberto.
13. Umedecer por aspersão o acesso e áreas de tráfego da lavra, de forma a conter a dispersão de particulados finos.
14. Monitorar a área de lavra para evitar a formação de processos erosivos e implantar o sistema de drenagem simultaneamente com o desenvolvimento da lavra, esse monitoramento deverá ser efetuado por técnico habilitado.
15. Após o encerramento da lavra o empreendedor deverá apresentar Relatório de Conclusão das atividades com as medidas de recuperação aplicadas, a ser elaborado por Geólogo ou Engenheiro de Minas.

525

AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

## REGISTRO DE LICENÇA Nº 15/2021 - GERÊNCIA REGIONAL/SE

O **GERENTE REGIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO – GERÊNCIA REGIONAL/SE**, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE:**

I – Autorizar o registro da licença de nº 05/2020, de 16/06/2020, expedida pela Prefeitura Municipal de Japaratuba/SE, em nome de **Jamp Comércio e Serviços Agricola Eireli Me**, CNPJ sob o nº **20.344.642/0001-15**, com endereço **ROD SEIXAS DOREA**, 335, **POVOADO SÃO JOSE, CENTRO, JAPARATUBA/SE**, para extrair as substâncias minerais **AREIA e CASCALHO**, numa área de **7,48 ha**, no local denominado "Fazenda Pedras, Povoado São José, município de Japaratuba/SE", no Município de **JAPARATUBA/SE**, delimitada por um polígono que tem seus vértices coincidentes com os pontos de coordenadas geodésicas descritos a seguir (Lat/Long):

| Vértices em SIRGAS2000 | |
|---|---|
| **Latidude** | **Longitude** |
| -10°38'57"787 | -36°53'06"014 |
| -10°39'02"672 | -36°53'06"014 |
| -10°39'02"672 | -36°53'06"803 |
| -10°39'03"328 | -36°53'06"803 |
| -10°39'03"328 | -36°53'07"621 |
| -10°39'03"984 | -36°53'07"621 |
| -10°39'03"984 | -36°53'09"591 |
| -10°39'03"509 | -36°53'09"591 |
| -10°39'03"509 | -36°53'10"581 |
| -10°39'03"191 | -36°53'10"581 |
| -10°39'03"191 | -36°53'13"042 |
| -10°38'59"575 | -36°53'13"042 |
| -10°38'59"575 | -36°53'16"529 |
| -10°38'57"537 | -36°53'16"529 |
| -10°38'57"537 | -36°53'15"720 |
| -10°38'56"555 | -36°53'15"720 |
| -10°38'56"555 | -36°53'14"082 |
| -10°38'55"567 | -36°53'14"082 |
| -10°38'55"567 | -36°53'12"115 |
| -10°38'54"578 | -36°53'12"115 |
| -10°38'54"578 | -36°53'09"819 |

| | |
|---|---|
| -10°38'53"749 | -36°53'09"819 |
| -10°38'53"749 | -36°53'07"523 |
| -10°38'52"595 | -36°53'07"523 |
| -10°38'52"595 | -36°53'05"392 |
| -10°38'57"787 | -36°53'05"392 |
| -10°38'57"787 | -36°53'06"014 |

II – Este Registro de Licença tem prazo de validade até 16/06/2023.

III - A extração efetiva da substância mineral licenciada ficará condicionada à emissão e à vigência da licença ambiental pertinente.

IV – Este título entra em vigor na data de sua publicação.

(ANM nº **878020/2020**)

Publique-se. (Cód. 730)

| **Competências** |
|---|
| alínea "a", inciso III, do art. 1º da Portaria 367, de 19 de junho de 2020, da Superintendência de Produção Mineral da ANM, publicada no DOU de 22/06/2020. |

| **Fundamentos** |
|---|
| Lei nº 6567, de 24 de setembro de 1978, combinado com as disposições da referida Consolidação Normativa do DNPM. |

Documento assinado eletronicamente por **George Eustáquio Silva**, **Gerente Regional**, em 27/08/2021, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **2805501** e o código CRC **B857FBC6**.

527

**AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)**

**DESPACHO Nº 126930/GER-SE/ANM/2023**

**Processo: 48074.878020/2020-11**

**Interessado(s):** Jamp Comércio e Serviços Agrícola Eireli ME

**Destinatário(s):** André Rocha de Almeida - Analista em Geociências do SEOUFI/GER/ANM/SE

Ao Analista em Geociências do SEOUFI/GER/ANM/SE, André Rocha de Almeida

Considerando que, conforme a manifestação da Equipe Técnica contida no FORMULÁRIO A3, Doc. SEI 8582337 o presente está devidamente instruído, o que adoto para a tomada da presente decisão e, no uso da competência subdelegada ao Gerente Regional da ANM, pela PORTARIA ANM Nº 1.056, DE 30 DE JUNHO DE 2022 do Superintendente de Outorga de Títulos Minerários da Agência Nacional de Mineração, encaminho o presente processo para a publicação da prorrogação do Registro de Licença nº 15/2021, conforme extrato abaixo:

**EXTRATO:**

| |
|---|
| **Evento - Prorrogação de Registro de Licença Autorizada** |
| **Nome do Titular: Jamp Comércio e Serviços Agrícola Eireli ME.** |
| **Título: Registro de Licença nº 15/2021** |
| **Data do Vencimento do Título: 24/07/2027** |
| **Município de Japaratuba/SE** |

Documento assinado eletronicamente por **George Eustáquio Silva, Gerente Regional**, em 04/08/2023, às 09:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **8652723** e o código CRC **29FCCAE6**.

528

**DECLARAÇÃO ÚNICA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01 / 2025**

**PROCESSO LICITATÓRIO 01**

DECLARAMOS , sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

I - a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;

II - o enquadramento na condição de microempresa e empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, quando couber;

III - o pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação

IV - será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

V - o cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social

VI - o cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

VII - a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema

VIII - que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

IX - que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da Lei 14.133/2021.

X - que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

529

XI - que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

XII - que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; e

XIII - que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, Lei 14.133/2021.

XIV - proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos

XV - Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente deste órgão comprador, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau (Art. 14, IV, da Lei Federal nº 14.133/21)

Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público.

Aracaju-SE, 12 de Fevereiro de 2025

**RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - 43.337.349/0001-26**

**12/02/2025 11:51:08**

**Assinatura Digital: E3051B96E0F28BE7B527955DB232F2F5**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

O presente parecer técnico é referente a análise da documentação de habilitação da empresa que participou da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025.

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 31 de março de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto a análise da documentação de habilitação.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061-0 SE
Engenheiro Civil

531

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## PARECER

Será analisado conforme o item **12 "FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR"** do TERMO DE REFERÊNCIA, e os critérios estabelecidos no edital de publicação e na Lei 14.133/2021.

**I. Qualificação Técnica:**

- **Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;**
- **Certidão de registro no CREA ou CAU da licitante e dos profissionais técnicos;**
- **Atestados de capacidade técnica-profissional devidamente registrados no CREA contendo Certidões de Acervo Técnico (CAT);**
- **Atestados de Capacidade Técnico-operacional devidamente registrados no CREA contendo Certidão de Acervo Operacional (CAO);**

**1. A Empresa RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

I. A licitante apresentou como responsavel tecnico o Engenheiro Civil **Diego Brito Santana** – CREA: nº **2708376390** por meio de um contrato de prestação de serviços, assim como o Engenheiro **Hediheit Helvecio Rodrigues Santos** – CREA: nº **2720422002** no seu quadro técnico, contudo não foi apresentado os responsaveis tecnico exigidos nos itens 13.29.2 **Engenheiro Eletricista e/ou Técnico em Elétrica/Eletrotécnica** e 13.29.3 **Engenheiro de Segurança do Trabalho e/ou Técnico de Segurança do Trabalho**.

II. Os Engenheiros Civil apresentados possui Certidão do CREA com vencimento 31/03/2025, caso a empresa seja habilitada, deverá apresentar certidões com data de vencimento referente ao exercicio de 2025.

III. Foram apresentados os seguintes atestados de capacidade técnica-profissional listado na tabela abaixo, sendo que o profissional não atende todos os itens listados como exigencia da



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720[illegible]/SE
Engenheiro Civil

qualificação tecnica no TERMO DE REFERÊNCIA, deixando de apresentar atestados referente aos itens: **11.001; 04.004; 04.003 e 19.001.**

| ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA-PROFISSIONAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM DA PLANILHA DE REFERÊNCIA** | **SERVIÇO** | **UNID.** | **QUANT. MÍNIMA A COMPROVAR** | **QUANT. APRESENTADA** | **Nº CAT** |
| 11.001 | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. af_09/2020 | m² | 120,31 | | |
| 09.003 | Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado | m² | 255,82 | **1.272,00** | **469135/2023** |
| 06.002 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af 09/2023 | m² | 167,85 | **98,35** | **409533/2015** |
| | | | | **510,63** | **409527/2015** |
| 04.004 | Reforço da estrutura de pilares, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa 8,0 mm em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS | kg | 47,31 | | |



Jose Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272[illegible]70SE
Engenheiro Civil

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 04.003 | viga metálica para reforço, utilizando perfil laminado w410x46,10 (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020 | kg | 136,00 | | |
| 19.001 | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - Fornecimento e montagem | m² | 91,90 | | |
| 20.004 e 20.005 | Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022 | m² | 240,6 | **1.395,18** | **409527/2015** |
| 05.002 | Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps | m² | 123,27 | **561,94** | **132633/2013** |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 272061770SE
Engenheiro Civil

534

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

1° OBS: Foi aceito o item "pavimentação em pedra intercravada" com área 1.389,68 m² registrado na CAT 409527/2015, como comprovação do item **20.004 e 20.005.**

IV. A licitante não apresentou os Atestados de Capacidade Técnico-operacional devidamente registrados no CREA contendo Certidão de Acervo Operacional (CAO).

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Segue o parecer, o qual **Desclassifica** a licitante RADAH CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA, pois a mesma não atendeu a qualificação técnica exigida, deixando de apresentar no seu quadro técnico os **Engenheiro Eletricista e/ou Técnico em Elétrica/Eletrotécnica e Engenheiro de Segurança do Trabalho e/ou Técnico de Segurança do Trabalho**, assim como não apresentou os **Atestados de Capacidade Técnico-operacional devidamente registrados no CREA contendo Certidão de Acervo Operacional (CAO),** como também não atende todos os itens da qualificação TÉCNICA-PROFISSIONAL deixando de apresentar CAT com serviços solicitados. Sem mais, declaro por encerrado o presente parecer contendo 5 laudas.

Cristinápolis, 31 de março de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil

535

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

# PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA CIVIL

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025**

**OBJETO:** REFORMA E READEQUAÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS E URBANIZAÇÃO DO SEU ENTORNO.

O presente parecer técnico é referente a análise da documentação de proposta de preço da empresa que participou da licitação CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025.

## SUMÁRIO EXECUTIVO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 01/2025

DATA DA ANÁLISE: 03 de abril de 2025

OBJETIVO: Emissão de parecer técnico quanto a análise da proposta de preço.

Diante do que foi analisado com base na Lei de Licitações Nº 14.133/2021, nas normas de engenharia e o que é exposto no edital desta Concorrência eletronica, conclui-se que:

A licitação configura procedimento administrativo mediante o qual a Administração Pública seleciona a proposta mais vantajosa (menor preço global), caracterizando-se como ato administrativo formal, praticado pelo Gestor Publico, devendo ser processado em estrita conformidade com os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na legislação infraconstitucional.

No entanto, pode ocorrer que o licitante não se habilite na proposta de preço por não respeitar os requisitos do edital ou não demonstrar exequibilidade na sua proposta.

**Assim, a proposta que não atender aos requisitos do Edital será desclassificada ou desqualificada, conforme o caso (art. 59 da lei 14.133/2021).**

"Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270613770SE
Engenheiro Civil

III - Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

## PARECER

### 1. A Empresa START SOLUCOES INTEGRADAS LTDA

I. A análise da planilha orçamentária da START SOLUCOES INTEGRADAS LTDA. revelou diversos itens com preços unitários significativamente inferiores ao preço unitário de referência desta concorrência (conforme tabela abaixo). Solicitamos, portanto, comprovação da viabilidade desses preços por meio de notas fiscais anteriores à licitação, demonstrando a capacidade da empresa de adquirir os insumos listados a preços compatíveis com os propostos ou que a licitante reveja os preços da sua proposta sem que a mesma não onere o orçamento

| Item | Valor unitario (ref.) | Valor unitario (licitante) | Desconto (%) |
|---|---|---|---|
| **01. 04.001** | R$ 47,59 | R$ 34,95 | 26,56% |
| **01. 04.003** | R$ 15,08 | R$ 10,67 | 29,24% |
| **01. 04.004** | R$ 72,50 | R$ 50,56 | 30,26% |
| **01. 04.006** | R$ 11,64 | R$ 8,11 | 30,33% |
| **01. 04.007** | R$ 27,38 | R$ 19,08 | 30,31% |
| **01. 04.011** | R$ 930,50 | R$ 676,01 | 27,35% |
| **01. 05.002** | R$ 138,15 | R$ 101,73 | 26,36% |
| **01. 06.006** | R$ 222,61 | R$ 165,18 | 25,80% |
| **01. 06.008** | R$ 131,30 | R$ 92,50 | 29,55% |
| **01. 06.009** | R$ 34,13 | R$ 24,76 | 27,45% |
| **01. 08.001.002** | R$ 56,34 | R$ 42,15 | 25,19% |
| **01. 08.001.003** | R$ 237,41 | R$ 175,07 | 26,26% |
| **01. 08.003.001** | R$ 139,45 | R$ 102,58 | 26,44% |
| **01. 08.004.012** | R$ 696,33 | R$ 502,90 | 27,78% |
| **01. 08.004.019** | R$ 34,19 | R$ 24,62 | 27,99% |
| **01. 08.004.020** | R$ 47,31 | R$ 33,88 | 28,39% |
| **01. 08.004.021** | R$ 68,76 | R$ 49,02 | 28,71% |
| **01. 08.004.022** | R$ 123,19 | R$ 87,51 | 28,96% |
| **01. 08.004.023** | R$ 162,10 | R$ 116,1 | 28,36% |

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2[illegible]/70SE
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **01. 08.004.025** | R$ 110,74 | R$ 80,47 | 27,33% |
| **01. 08.004.026** | R$ 84,06 | R$ 58,62 | 30,26% |
| **01. 08.005.004** | R$ 4.528,00 | R$ 3.167,11 | 30,05% |
| **01. 08.006.002** | R$ 339,91 | R$ 252,81 | 25,62% |
| **01. 09.001** | R$ 10,20 | R$ 7,58 | 25,69% |
| **01. 09.003** | R$ 108,60 | R$ 75,73 | 30,27% |
| **01. 10.001** | R$ 746,98 | R$ 540,28 | 27,67% |
| **01. 10.002** | R$ 633,79 | R$ 461,35 | 27,21% |
| **01. 10.003** | R$ 439,16 | R$ 306,28 | 30,26% |
| **01. 10.004** | R$ 579,79 | R$ 424,20 | 26,84% |
| **01. 10.005** | R$ 869,23 | R$ 606,22 | 30,26% |
| **01. 11.001** | R$ 262,81 | R$ 185,11 | 29,57% |
| **01. 11.003** | R$ 18,43 | R$ 13,71 | 25,61% |
| **01. 11.004** | R$ 177,58 | R$ 130,00 | 26,79% |
| **01. 11.005** | R$ 195,95 | R$ 146,55 | 25,21% |
| **01. 12.002** | R$ 131,56 | R$ 97,22 | 26,10% |
| **01. 13.002** | R$ 1.460,55 | R$ 1.021,80 | 30,04% |
| **01. 14.001** | R$ 414,70 | R$ 309,38 | 25,40% |
| **01. 14.004** | R$ 2.608,16 | R$ 1.876,55 | 28,05% |
| **01. 14.005** | R$ 2.314,03 | R$ 1.671,43 | 28,05% |
| **01. 14.007** | R$ 653,54 | R$ 465,82 | 28,72% |
| **01. 14.008** | R$ 97,33 | R$ 69,28 | 28,82% |
| **01. 14.009** | R$ 49,15 | R$ 35,68 | 27,41% |
| **01. 14.011** | R$ 67,78 | R$ 48,67 | 28,19% |
| **01. 14.012** | R$ 833,4 | R$ 613,70 | 26,37% |
| **01. 14.013** | R$ 1.091,21 | R$ 774,96 | 28,98% |
| **01. 14.014** | R$ 1.376,79 | R$ 1.013,95 | 26,35% |
| **01. 14.015** | R$ 900,51 | R$ 644,97 | 28,38% |
| **01. 17.001** | R$ 238,04 | R$ 169,02 | 29,00% |
| **01. 17.002** | R$ 277,23 | R$ 196,36 | 29,17% |
| **01. 17.003** | R$ 277,23 | R$ 196,36 | 29,17% |
| **01.17.006** | R$ 223,69 | R$ 160,63 | 28,19% |
| **01.18.001** | R$ 293,43 | R$ 205,52 | 29,96% |
| **01.19.001** | R$ 794,84 | R$ 554,35 | 30,26% |
| **01.19.002** | R$ 269,51 | R$ 190,50 | 29,32% |
| **01.19.003** | R$ 17,41 | R$ 12,45 | 28,49% |
| **01.20.002** | R$ 175,89 | R$ 122,90 | 30,13% |
| **01.20.004** | R$ 123,33 | R$ 91,15 | 26,09% |
| **01.20.005** | R$ 110,81 | R$ 82,42 | 25,62% |
| **01.20.006** | R$ 33,28 | R$ 24,05 | 27,73% |
| **01.20.007** | R$ 212,30 | R$ 149,05 | 29,79% |
| **01.20.004** | R$ 123,33 | R$ 91,15 | 26,09% |
| **01.20.009** | R$ 1.375,00 | R$ 958,97 | 30,26% |
| **01.20.010** | R$ 3.398,60 | R$ 2.426,50 | 28,60% |



José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 270137705E
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINÁPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **01.20.011** | R$ 157,55 | R$ 114,86 | 27,10% |
| **01.20.012** | R$ 201,35 | R$ 145,41 | 27,78% |
| **01.20.013** | R$ 195,51 | R$ 141,33 | 27,71% |
| **01.20.014** | R$ 299,04 | R$ 213,53 | 28,59% |
| **01.20.015** | R$ 246,46 | R$ 171,88 | 30,26% |
| **01.21.001** | R$ 2.642,35 | R$ 1.854,53 | 29,82% |

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segue o parecer, o qual **solicita comprovações de exequibilidade dos serviços ou revisão dos preços da proposta** da empresa START SOLUCOES INTEGRADAS LTDA. Dessa forma, solicitamos as comprovações ou as devidas correções no prazo de 24h após a publicação do parecer no licitanet. Sem mais, declaro por encerrado o presente parecer contendo 4 laudas.

Cristinápolis, 03 de abril de 2025

José Eduardo Macedo Carvalho

Engenheiro Civil do Município de Cristinápolis

CREA:2720613770SE

José Eduardo Macedo Carvalho
CREA 2720613770SE
Engenheiro Civil