Assistência Técnica para Integração de Critérios Climáticos em Projetos Urbanos

Garuva – SC

Ação 00SY

DESENVOLVIMENTO URBANO

On behalf of:

Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ANDUS

CIDADES MELHORES
DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO

MINISTÉRIO DAS CIDADES

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

myr ESG solutions

República Federativa do Brasil

Luiz Inácio Lula da Silva
Presidente da República

Geraldo José Rodrigues Alckmin Filho
Vice-Presidente da República

Jader Barbalho Filho
Ministro das Cidades

Hailton Madureira de Almeida
Secretário-executivo do Ministério das Cidades

Alice de Almeida Vasconcellos de Carvalho
Assessora Especial

Secretaria Nacional de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

Carlos Roberto Queiroz Tomé Junior
Secretário Nacional de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

Cristiana Scorza Guimaraens
Diretora do Departamento de Estruturação do Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

Adriana Nemer Afonso
Coordenadora-Geral de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

Marcel Cláudio Sant'Ana
Coordenador-Geral de Fortalecimento das Capacidades Governativas

Tarsila Goulart Mello Vianna
Assessora do Departamento de Estruturação do Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

Larissa Fernandes de Oliveira Cavalcante
Assessora Técnica Especializada

Michele Ribeiro Fernandes Maia Barros
Assessora Técnica

Equipe da Cooperação Brasil – Alemanha para o Desenvolvimento sustentável (GIZ)

Jochen Quinten
Diretor Nacional da GIZ Brasil

Sarah Habersack
Diretora do Projeto

Equipe Técnica:

Rogério Gutierrez
Mariana Silva
Camila Santos
Bárbara Borges (Consultora GIZ)

O Projeto "Assistência Técnica para Integração de Critérios Climáticos em Projetos Urbanos - Ação 00SY" integra a Cooperação Brasil-Alemanha para o Desenvolvimento sustentável e é implementado pelo Ministério das Cidades e pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) no âmbito do projeto ANDUS (Agenda Nacional de Desenvolvimento Urbano Sustentável no Brasil)

Equipe MYR ESG Solutions

Sérgio Myssior
Arquiteto e Urbanista, M.Sc e Coordenador

Thiago Metzker
Biólogo, Dr. em Ecologia e Esp. em Planejamento Urbano e Sustentabilidade Climática

Raquel Carvalho
Geógrafa, Esp. em Planejamento Urbano e Sustentabilidade Climática

Marina Guimaraes Paes de Barros
Cientista Social, M.Sc

Isabela de Matos
Administradora, Esp

Paula Gomides
Coordenação Gestão /Financeiro
Administradora, Esp.

João Paulo Porto
Geógrafo, Esp.

Marcelo Alencar
Arquiteto, Esp. LEED AP

Karina Queiroz
Arquiteta e Urbanista e Esp. em Sustentabilidade e Infraestrutura Urbana

Marina Gandra
Bióloga, Esp. e Mestranda em Desenvolvimento Sustentável

Ana Karolyna da Silva
Geógrafa

Ana Paula Emídio
Arquiteta e Urbanista, M.Sc e Esp. em Infraestrutura Urbana

Úrsula Nóbrega
Arquiteta e Urbanista, M.Sc e Esp. em Paisagismo

Tiago Bruno Borges
Arquiteto e Urbanista, Orçamentista

Aviso legal

Este relatório foi elaborado pelo Grupo MYR, no âmbito da cooperação técnica com a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, no contexto de iniciativas desenvolvidas pela Secretaria Nacional de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano (SNDUM) do Ministério das Cidades (MCID).

As constatações, análises e conclusões apresentadas neste documento são de responsabilidade do Grupo MYR e não refletem necessariamente as opiniões da GIZ GmbH, do Ministério das Cidades, de seus parceiros institucionais ou financiadores, não devendo ser interpretadas como posicionamento oficial do MCID.

A GIZ GmbH e o MCID não garantem a exatidão, integridade ou atualidade das informações contidas nesta publicação e não assumem responsabilidade por quaisquer erros, omissões ou discrepâncias, tampouco por eventuais consequências decorrentes do uso, ou da impossibilidade de uso, das informações, métodos, processos ou conclusões aqui apresentados.

On behalf of:
Federal Ministry for the Environment, Climate Action, Nature Conservation and Nuclear Safety
of the Federal Republic of Germany
IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
ANDUS
CIDADES MELHORES DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO
MINISTÉRIO DAS CIDADES
GOVERNO DO BRASIL DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Índice

1.

Introdução
1.1. Objetivo do Produto 05
1.2. Desafios Climáticos e o Papel do Desenvolvimento Urbano Integrado (DUI)
1.3. Critérios de aplicação urbana para adaptação ao clima
1.4. Programa ANDUS - GIZ
1.5. Programa Cidades Melhores e da Ação 00SY - MCid

2.

Ação 00SY: Assistência Técnica para a Integração de Critérios Climáticos em Projetos Urbanos - Grupo 02
2.1. Objetivos
2.2. Metodologia de Implementação
2.2.1. Processos de análise, proposição e participação
2.2.2. Matriz de Critérios Climáticos de Adaptação Climática

3.

Projeto Urbano do Município de Garuva - SC
3.1. Parque Miriam Hatsue Abe
3.1.1. Aplicação Matriz de Critérios Climáticos
3.1.2. Projeto Urbanístico
3.1.2.1. Soluções de Integração
3.1.2.2. Planta baixa
3.1.2.3. Imagens e Perspectivas
3.1.2.3. Soluções Infraestrutura Verde
3.1.3. Orçamentação
3.1.3.1. Planilha Resumo
3.1.3.2. Cronograma Físico

4.

Recomendações para contratações futuras
4.1. Termo de Referência
4.1.1. Objetivos gerais
4.1.2. Abrangência e escopo geral
4.1.3. Premissas gerais
4.1.4. Diligências técnicas obrigatórias
4.1.5. Produtos esperados
4.1.6. Considerações finais

5.

Reflexão
5.1. Desafios e resultados do processo

6.

6.1. Mapas Diagnóstico Síntese
6.2. Desenho Técnico
6.3. Planilha Orçamentária Sintética
6.4. Planilha Orçamentária Sintética - Detalhamento
6.5. Cálculo de encargos sociais
6.6. Curva ABC
6.7. Relatório Analítico - Composição de Custos

1. Introdução

O **Produto 05 – Caderno das Soluções por Projeto** reúne os resultados finais da assessoria técnica destinada a apoiar os municípios na qualificação de seus projetos urbanos a partir da integração de critérios de adaptação climática.

Esta iniciativa integra um esforço mais amplo desenvolvido no âmbito do Projeto ANDUS (Apoio à Agenda Nacional de Desenvolvimento Urbano Sustentável no Brasil) e do Programa Cidades Verdes Resilientes, em articulação com a iniciativa internacional CHAMP (Coalition for High Ambition Multilevel Partnerships). Nesse contexto, a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, por meio da Ação Orçamentária 00SY do Programa Cidades Melhores, iniciativa estruturante do Ministério das Cidades (MCid), oferece assistência técnica a quatro municípios brasileiros para apoiar a incorporação de critérios climáticos em seus projetos urbanos.

A MYR ESG Solutions, responsável pela condução dessa assessoria, desempenha papel essencial na análise, revisão e qualificação das propostas municipais. Este caderno consolida as soluções, aprimoramentos e recomendações elaborados em conjunto com as equipes municipais, oferecendo um conjunto articulado de orientações práticas que subsidiam o avanço dos projetos em direção à resiliência, à sustentabilidade e à viabilidade de implementação.

O apoio técnico prestado tem como objetivo aprimorar os projetos urbanos selecionados em 2024, qualificando intervenções estruturantes que fortaleçam as funções sociais da cidade, promovam o bem-estar da população e favoreçam uma ocupação do território mais democrática, inclusiva e sustentável.

1.1 Objetivo

> **O Produto 05 tem como objetivo apresentar, para cada município, a versão final do projeto urbano revisado e qualificado com a integração dos critérios climáticos.**

Esse produto organiza, de forma clara e técnica:

- as soluções propostas para fortalecer a adaptação climática do projeto;
- os ajustes e aprimoramentos incorporados ao desenho urbano;
- os elementos mínimos necessários para orientar a continuidade do projeto nas fases seguintes;
- uma estimativa preliminar de custos, que apoia o planejamento e a futura contratação do projeto executivo.

Em síntese, o Produto 05 transforma as análises técnicas em um caderno final de soluções, pronto para orientar a implementação das intervenções urbanas em cada município.

1.2 Desafios Climáticos e o Papel do Desenvolvimento Urbano Integrado (DUI)

Segundo Milton Santos (1993b, p. 95), todas as cidades enfrentam desafios semelhantes, ainda que em graus distintos, relacionados à habitação, saneamento, lazer, emprego, educação e saúde, refletindo carências estruturais. O que as diferencia são fatores como tamanho, tipo de atividade econômica e a região geográfica em que se inserem. A esses desafios se somam os impactos das mudanças climáticas, que intensificam desigualdades, aumentam a exposição a riscos e criam novas exigências para o planejamento urbano, com maior pressão sobre os municípios de pequeno e médio porte.

Nesse sentido, o Plano Clima Adaptação (2024), traz as principais ameaças climáticas que já incidem sobre os municípios brasileiros, e respectivamente seus impactos.

AMEAÇAS CLIMÁTICAS

Fonte: PLANO CLIMA - ADAPTAÇÃO, 2024

EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Fonte: ADPTA BRASIL e ATLAS BRASIL, 2025

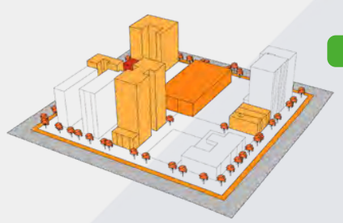
Desastre Rio Grande do Sul. Fonte: CNN Brasil, 2024

As cidades apesar de serem polos de desenvolvimento cultural, científico e econômico, nos lembram dos desafios ambientais e socioeconômicos que enfrentamos. Hoje, as cidades são responsáveis por aproximadamente 70% das emissões de gases de efeito estufa e consomem 75% da energia e dos recursos do mundo (NAÇÕES UNIDAS BRASIL, 2020).

No Brasil, o planejamento territorial historicamente negligenciou condicionantes como topografia, geomorfologia e aspectos geoecossistêmicos na definição do uso e ocupação do solo. Sem uma leitura integrada do território, as intervenções urbanas tendem a reproduzir padrões de vulnerabilidade, ampliando a exposição da população aos riscos climáticos. Diante disso, integrar a natureza ao planejamento urbano torna-se urgente, articulando gestão territorial, fortalecimento institucional e participação social para garantir legitimidade às políticas públicas e promover justiça climática (PLANO CLIMA - ADAPTAÇÃO CIDADES, 2024).

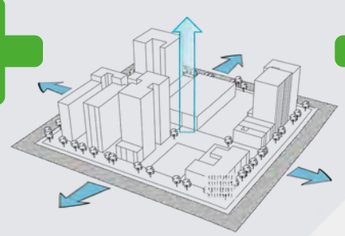
Nesse contexto, o **Desenvolvimento Urbano Integrado (DUI)** surge como uma abordagem que estrutura estratégias capazes de qualificar resultados urbanísticos, otimizar recursos públicos e privados e maximizar efeitos sociais, ambientais e econômicos. O conceito DUI, significa:

> **Processo coordenado de articulação de políticas públicas, planos, programas e projetos setoriais nas cidades, de integração multinível e de melhoria do desenho urbano num determinado território, de modo a viabilizar a urbanização inclusiva, resiliente, próspera e sustentável.**



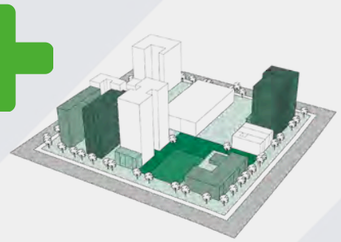
Integração das políticas setoriais

- Moradia adequada
- Mobilidade urbana sustentável
- Saneamento básico
- Preservação e qualificação ambiental
- Desenvolvimento econômico local
- Preservação do patrimônio cultural e histórico
- Infraestrutura para a transformação digital das cidades
- Infraestrutura de equipamentos públicos sociais



Integração multinível

- Processo participativo, com envolvimento da sociedade civil
- Integração horizontal
- Integração vertical
- Integração com Setor Privado

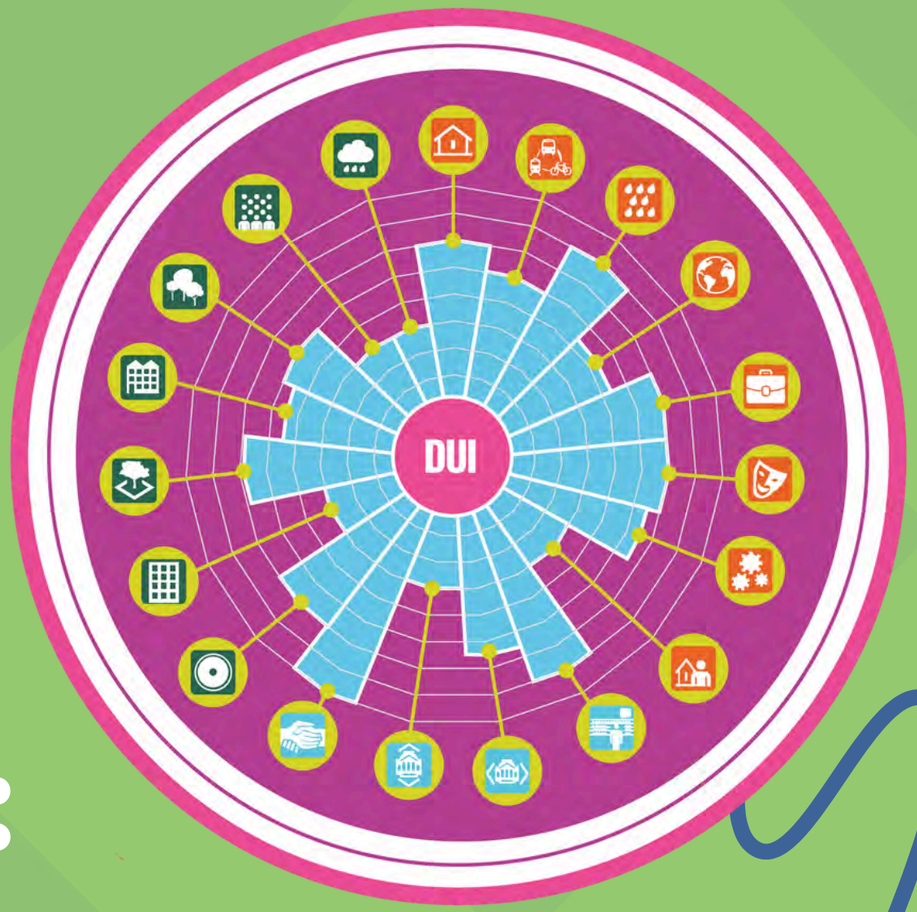


Qualificação do desenho urbano

- Forma urbana compacta, densa e segura (ou resiliente)
- Mescla de usos
- Infraestrutura resiliente, adaptada, verde e adequada
- Espaços públicos seguros, acessíveis, confortáveis e agradáveis
- Ampla oferta de áreas verdes e de arborização
- Coesão social
- Medidas de mitigação

Atributos “Desenvolvimento Urbano Integrado (DUI)”

Os atributos podem estar presentes de forma integral ou parcial em cada agenda. Quanto mais atributos uma intervenção urbana reunir, maior será seu nível de integração.



A implementação do DUI requer a elaboração de um Projeto Urbano Integrado (PUI)

Fonte: DMZ Urbanismo, 2004
GRUPO MYR, 2025

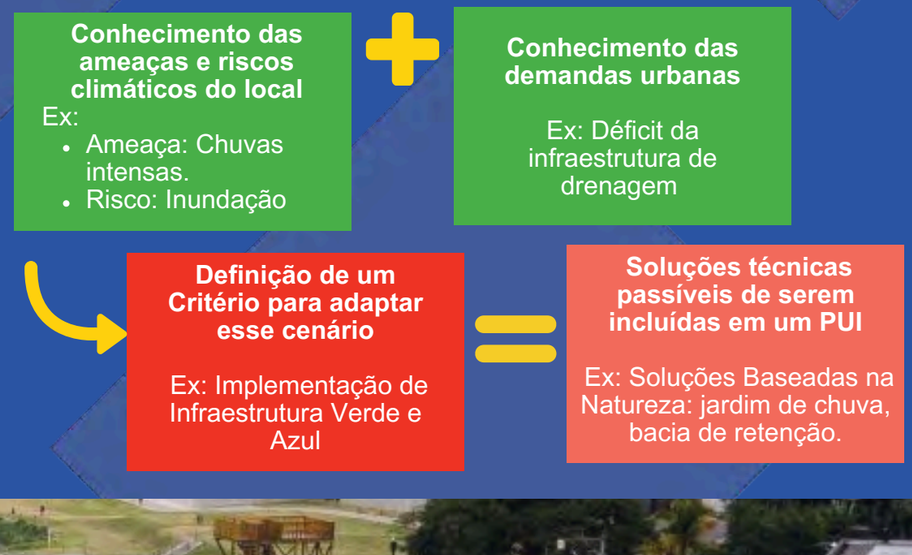
1.3 Critérios de aplicação urbana para adaptação ao clima

O Projeto Urbano Integrado (PUI) tem o potencial de aumentar a resiliência das cidades ao introduzir soluções técnicas de adaptação aos riscos e ameaças climáticas. Para que esses projetos gerem impactos positivos não apenas em sua escala local, mas também como reflexo de boas práticas para toda a cidade, é essencial definir critérios de adaptação climática. Esses critérios funcionam como uma estratégia fundamental para orientar a escolha das soluções técnicas mais adequadas ao contexto territorial.

Eles devem abordar variáveis chave das agendas ambiental e urbana, identificando sinergias que permitam oferecer uma infraestrutura que beneficie ambos os cenários. Com a sua adoção, as cidades podem entender melhor as demandas específicas de cada área de intervenção. Além disso, esses critérios oferecem uma base sólida para a tomada de decisão, podendo ser aplicados tanto em projetos urbanos como também em programas e políticas públicas, atuando no planejamento urbano em escalas tanto macro quanto micro.

A abordagem adotada pela Ação 00SY procurou estabelecer critérios com uma visão abrangente, mas também sensível à microescala, respeitando as especificidades locais e ao mesmo tempo permitindo a replicabilidade do processo em outros projetos. Definir esses critérios a partir de um conhecimento prévio do local é fundamental para garantir soluções eficazes e adaptadas. O esquema ao lado ilustra o processo de definição e aplicação dos critérios, essencial para qualificar projetos urbanos integrados.

Esquema de definição e aplicação de Critérios de Adaptação Climática



Parque Orla Piratininga Alfredo Sirkis (POP), localizado às margens da Lagoa de Piratininga e é o maior projeto de soluções baseadas na natureza (SBN) do Brasil. Fonte: CAF, 2024

1.3 Projeto ANDUS (Agenda Nacional de Desenvolvimento Urbano Sustentável no Brasil)

Ao longo dos últimos anos, o Brasil tem avançado em direção a um desenvolvimento urbano que reconhece a urgência climática e a diversidade dos territórios. Nesse cenário, muitos municípios ainda enfrentam desafios para propor soluções e incorporar critérios de adaptação e mitigação em seus projetos, de modo a tornar as cidades mais preparadas e resilientes diante das mudanças climáticas.

Financiamentos para projetos com soluções mais verdes vem se tornando mais comuns, mas os projetos submetidos permanecem na lógica de infraestrutura cinza. Nesse contexto, o Ministério das Cidades, por meio do projeto ANDUS[1] apoiou dez municípios na revisão e qualificação de seus projetos urbanos para torná-los mais sustentáveis e aptos a enfrentar as mudanças do clima.

Duas consultorias especializadas foram contratadas para esse processo de assistência técnica: Grupo MYR e FFA Arquitetura e Urbanismo. Cada uma contribuiu com enfoques complementares em seus grupos de municípios, fortalecendo a integração entre planejamento urbano, clima e soluções baseadas na natureza.

Este caderno reúne os resultados de parte da assessoria realizada pela Consultoria do Grupo MYR em quatro municípios: Vitória de Santo Antão (PE), Garuva (SC), Macapá (AP) e Bujaru (PA), que revisitaram seus projetos urbanos com um novo olhar: o de integrar soluções de adaptação climática oferecendo suporte no aprimoramento de propostas de projetos nos temas de requalificação viária, parque urbano e parque linear. Cada uma dessas cidades trouxe histórias e contextos particulares, projetos em estágios distintos, mas todas avançaram na qualificação de suas propostas, fortalecendo a viabilidade técnica e o potencial de impacto das intervenções frente as mudanças climáticas.

Durante oito anos, o projeto ANDUS apoiou os governos federal, estaduais e municipais na integração entre urbanismo, mitigação e adaptação climática, sempre com o objetivo de fortalecer políticas públicas, capacitar equipes locais e inspirar práticas urbanas mais resilientes. Esta iniciativa de assistência técnica aos 10 municípios encerra o ciclo do projeto ANDUS e reafirma o compromisso dos Governos da Alemanha e do Brasil em fortalecer a cooperação multinível entre governos nacionais e subnacionais para a ação climática, alinhada aos princípios da CHAMP (Coalition for High Ambition Multilevel Partnerships).

Cecília Martins
Diretora da Transformação Urbana da GIZ Brasil

ANDUS
APOIO À AGENDA NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO SUSTENTÁVEL NO BRASIL

[1] O projeto ANDUS é uma parceria entre o Ministério das Cidades (MCID), o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza, Segurança Nuclear e Proteção ao Consumidor (BMUKN) da Alemanha como parte da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI). É implementado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH no contexto da Cooperação Brasil-Alemanha.

1.4 Programa Cidades Melhores e da Ação OOSY

O Ministério das Cidades tem como compromisso promover um desenvolvimento urbano integrado sustentável, inclusivo e capaz de responder às demandas diversas do território brasileiro. Nesse cenário e para progredir neste desafio, torna-se evidente que a articulação entre políticas urbanas é essencial para enfrentar a complexidade que caracteriza as cidades atuais.

Seguindo nesta direção, a parceria técnica com a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, com apoio do Ministério Federal de Cooperação Econômica e Desenvolvimento da Alemanha (BMZ), no âmbito do Projeto ANDUS (Apoio à Agenda Nacional de Desenvolvimento Urbano Sustentável no Brasil) em articulação com a iniciativa internacional CHAMP (Coalition for High Ambition Multilevel Partnerships), representa um importante avanço. Essa cooperação permitiu revisar e qualificar projetos urbanos, ampliando sua capacidade de incorporar soluções sustentáveis e resilientes diante dos impactos climáticos.

Como um dos produtos concretos desta cooperação, este caderno reúne experiências de quatro municípios apoiados no âmbito do Programa Cidades Melhores, por meio da Ação 00SY - Apoio a Projetos e Obras de Reabilitação, de Acessibilidade e Modernização Tecnológica em Áreas Urbana. O Programa busca promover transformações urbanísticas estruturantes, orientadas pelas funções sociais da cidade e da propriedade, por meio de investimentos integrados em espaços públicos.

Os municípios Vitória de Santo Antão (PE), Garuva (SC), Macapá (AP) e Bujaru (PA) participaram deste processo colaborativo de Desenvolvimento urbano Integrado (DUI), alinhando as propostas existentes com à agenda climática, qualificando o desenho urbano e ampliando a capacidade de resposta às mudanças climáticas, podendo assim, inspirar outras cidades em seus processos de planejamento.

Por fim, agradecemos às prefeituras e equipes técnicas envolvidas e convidamos gestores, profissionais e pesquisadores a explorar as experiências aqui apresentadas, que contribuem para políticas urbanas mais conectadas às realidades brasileiras.

Reafirmamos nosso empenho em promover cidades mais preparadas, inclusivas e sustentáveis.

Carlos Roberto Queiroz Tomé Junior
Secretário Nacional de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano

CIDADES MELHORES
DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO

2. Ação OOSY: Assistência Técnica para a Integração de Critérios Climáticos em Projetos Urbanos – Grupo 02

2.1 Objetivo

Viabilizar a implementação da política de desenvolvimento urbano por meio do financiamento da execução de intervenções urbanas estruturantes que contribuam para o desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, promovendo o bem-estar de seus habitantes e a ocupação democrática e inclusiva de áreas urbanas.

O projeto piloto, implementado pela GIZ em parceria com o Ministério das Cidades (MCID), ofereceu assessoria técnica aos quatro municípios do Grupo 02: Garuva (SC), Vitória de Santo Antão (PE), Bujaru (PA) e Macapá (AP), tendo como objetivo qualificar as propostas que foram submetidas a Ação 00SY e se encontram em cláusula suspensiva na CAIXA Econômica Federal.

Propósito:
1. Incentivar o desenvolvimento urbano integrado visando à sustentabilidade das cidades

2. Estimular a transformação digital sustentável nas políticas de desenvolvimento urbano

Modalidades
1.Apoio a Projetos de Intervenção Urbana Integrada

2.Apoio à implementação de soluções no âmbito do conceito de cidades inteligentes (smart cities)

Origem Recursos
Orçamento Geral da União (recursos discricionários e de emendas parlamentares)

VITÓRIA DE SANTO ANTÃO PE	BUJARU PA	GARUVA SC	MACAPÁ AP
Projeto de Requalificação Viária 2,38km	**Parque Urbano 5.919,23m²**	**Parque Urbano 46.997,55m²**	**Praça 2.433,02m² e Requalificação Viária 100m**

2.2 Metodologia de Implementação

2.2.1 Processos de análise, proposição e participação

Viabilizar a implementação da política de desenvolvimento urbano por meio do financiamento da execução de intervenções urbanas estruturantes que contribuam para o desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, promovendo o bem-estar de seus habitantes e a ocupação democrática e inclusiva de áreas urbanas.

A MYR ESG Solutions desenvolveu um processo metodológico completo para qualificação dos projetos urbanos selecionados, envolvendo a análise técnica das propostas municipais, a avaliação dos riscos associados à vulnerabilidade e exposição climática, a definição de critérios de adaptação e a integração de soluções técnicas, incluindo Soluções Baseadas na Natureza. Além das análises, o trabalho promoveu fortalecimento institucional por meio de oficinas e capacitações com as equipes locais, incentivando aprendizagem colaborativa e troca entre pares. Todas as informações foram compatibilizadas em um sistema integrado de gestão e visualização, permitindo centralização de dados, acompanhamento do progresso e maior transparência dos resultados. A partir dessa abordagem, foram desenvolvidos os produtos técnicos apresentados a seguir.

PRODUTO 01
PLANO DE TRABALHO E REVISÃO METODOLÓGICA

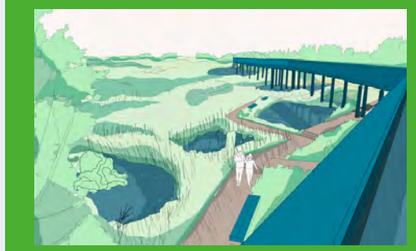
Definiu o cronograma, as estratégias de integração e as metodologias que orientaram a análise crítica preliminar dos projetos municipais.

PRODUTO 02
MATRIZ INICIAL DE CRITÉRIOS CLIMÁTICOS

Estruturou os critérios técnicos de adaptação e resiliência a serem aplicados aos projetos, funcionando como instrumento de referência para as revisões e ajustes posteriores.

PRODUTO 03
REVISÃO TÉCNICA COLABORATIVA

Promoveu a análise conjunta com os municípios, incorporando os critérios definidos e realizando visitas técnicas e sessões virtuais de acompanhamento.



PRODUTO 04
OFICINA DE CAPACITAÇÃO PRESENCIAL

Consolida a aprendizagem entre pares, aprofunda a aplicação dos critérios e fortalece a apropriação local das soluções propostas.

PRODUTO 05
CADERNO DAS SOLUÇÕES POR PROJETO

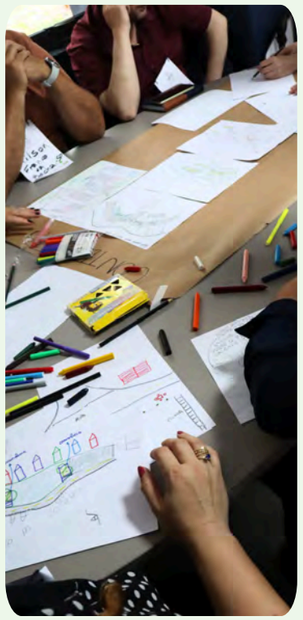
Entrega final, com a revisão completa dos projetos, detalhamento das soluções técnicas, estimativas preliminares de custos e recomendações para implementação.

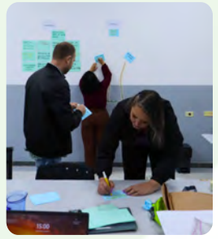
Para acessar todos os Produtos elaborados, acesse o Qr Code da ReDUS:

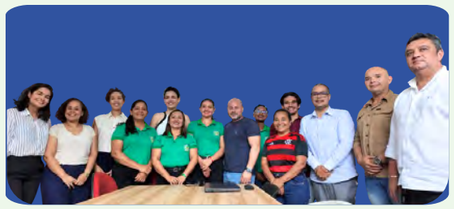
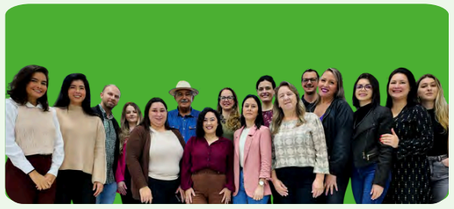
Quanto ao processo de participação com as equipes municipais, as visitas técnicas e oficinas realizadas em cada município e posteriormente em Brasília, constituíram momentos estratégicos de trocas entre técnicos municipais e representantes da GIZ, do Ministério das Cidades e da consultora MYR ESG Solutions. Esses momentos possibilitaram não só o levantamento de informações territoriais, mas o compartilhamento de experiências e a construção coletiva de diretrizes para o aprimoramento dos projetos em curso. Cada encontro foi planejado e estruturado de forma a articular diagnóstico, discussão das propostas existentes e sistematização das recomendações técnicas.

A Oficina de Capacitação Presencial, em Brasília, representou a consolidação metodológica e de fortalecimento institucional, no qual os dez municípios (Novo PAC e Grupo 02 da Ação 00SY) puderam não apenas validar os conhecimentos adquiridos nas etapas anteriores, como também exercitar a aplicação prática dos critérios de resiliência climática em situações reais de projeto. O ambiente colaborativo favoreceu o alinhamento conceitual entre as equipes e a construção de uma visão integrada sobre a adaptação das infraestruturas urbanas frente aos desafios climáticos locais, de naturezas e gravidades diferentes.

JORNADA DE DESENVOLVIMENTO E PARTICIPAÇÃO





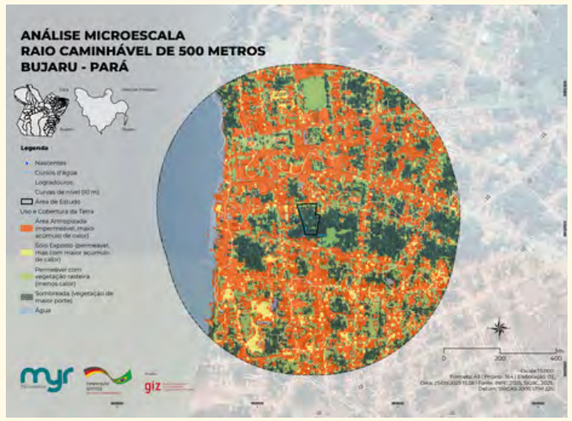
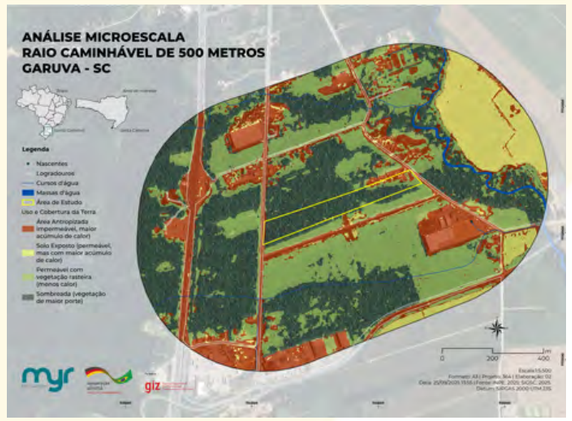
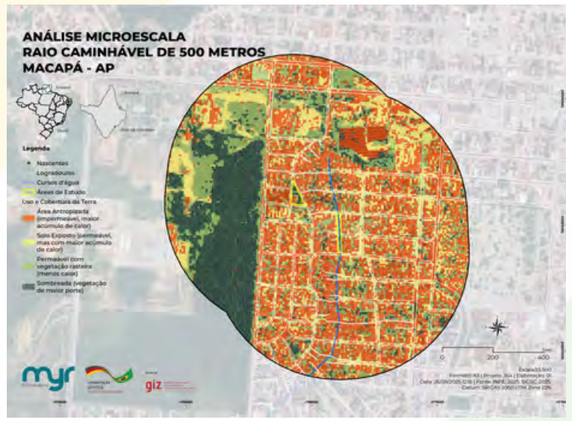
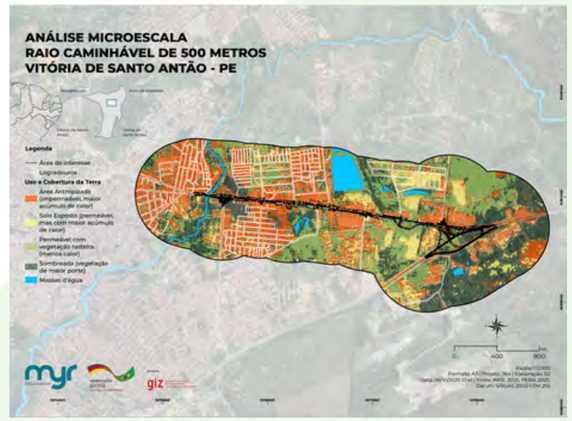
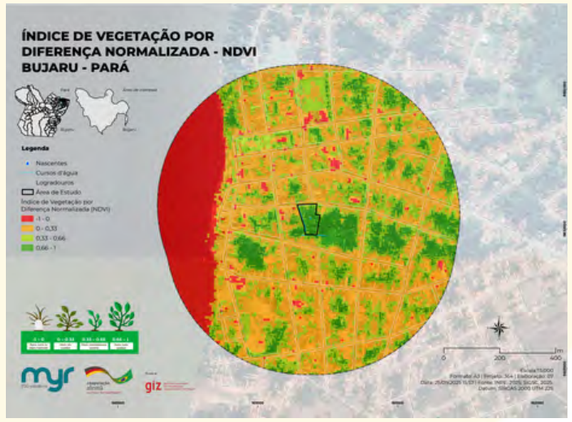
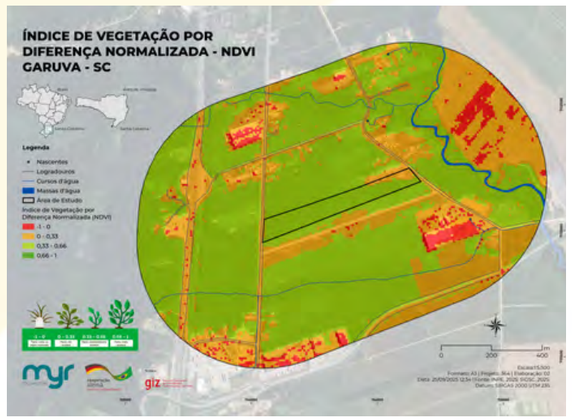
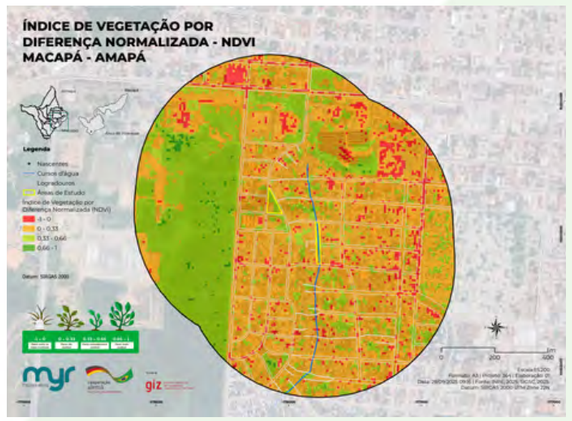



2.2.2 Matriz de Critérios Climáticos de Adaptação Climática

Para definir os Critérios de Adaptação Climática, foi realizado um diagnóstico síntese dos quatro municípios por meio de análises espaciais em geoprocessamento, integrando imagens CBERS-4A, o Modelo de Elevação ALOS PALSAR e diferentes técnicas no ArcGIS Pro para avaliar previamente e de forma simplificada o local, visto que os municípios não desenvolveram diagnóstico para o projeto. Foi realizada a classificação supervisionada do uso e cobertura do solo permitindo consolidar mapas temáticos de permeabilidade em três níveis, que orientaram a priorização de critérios e soluções técnicas voltadas para drenagem, conforto térmico, revegetação e contenção. Os resultados demonstraram que áreas com elevada vegetação representam os principais estoques de infiltração, enquanto setores impermeáveis e de baixa cota configuram pontos críticos para intervenções.

Além disso, foi conduzida uma análise com base no Adapta Brasil e no MUNIC/IBGE para identificar os riscos climáticos mais relevantes em cada município, considerando quatro categorias principais: alagamento, onda de calor, deslizamento e seca. Essa avaliação permitiu compreender a incidência desses eventos e o impacto desses riscos no local, subsidiando a priorização de estratégias de adaptação urbana mais adequadas a cada realidade. Essa análise não foi aprofundada, servindo apenas como ponto de partida e respaldo, a partir dos dados disponíveis, para estruturação e definição dos critérios no projeto. Os mapas de cada município se encontra no Anexo do seu respectivo caderno.

DIAGNÓSTICO SÍNTESE

BUJARÚ PA	**GARUVA** SC	**MACAPÁ** AP	**VITÓRIA DE SANTO ANTÃO** PE
			
			
Eventos Climáticos identificados: • Alagamento • Calor Extremo	Eventos Climáticos identificados: • Alagamento • Calor Extremo • Deslizamento	Eventos Climáticos identificados: • Alagamento • Calor Extremo • Deslizamento	Eventos Climáticos identificados: • Alagamento • Calor Extremo • Seca

A definição dos Critérios de Adaptação Climática partiu das características físicas e climáticas observadas em cada projeto, assegurando aderência ao contexto urbano local. Para orientar a priorização das soluções técnicas, avaliou-se a pertinência, o potencial de impacto e a viabilidade de aplicação de cada solução, considerando desafios, oportunidades e condições específicas das áreas de intervenção. A partir desse processo, foram estabelecidos 10 Critérios, abrangentes e diretamente aplicáveis aos projetos municipais (praça, parque urbano e requalificação viária), atrelados à um conjunto de soluções técnicas.

Durante as visitas técnicas, as equipes municipais analisaram cada critério de adaptação em conjunto com a MYR, avaliando as soluções mais adequadas para incorporação ao projeto urbano. Ao final, foi consolidado um programa de necessidades contendo os critérios e as respectivas soluções técnicas priorizadas, já espacializadas na área de intervenção por meio de um masterplan, permitindo visualizar a aplicação das estratégias no território.

MATRIZ DE CRITÉRIOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

Educação, defesa e engajamento comunitário	Critério voltado à defesa comunitária do território com o objetivo reforçar o senso de responsabilidade e pertencimento territorial dos indivíduos.	1.1Horta Comunitária 1.2 Murais artísticos de educação ambiental 1.3 Jardim Sensorial 1.4 Espaço para apresentações, oficinas participativas etc.
Adequação de superfícies	Reduzir a temperatura superficial e as ilhas de calor urbana; aumentar a infiltração da água da chuva; melhorar a qualidade ambiental em edificações e pisos.	2.1 Pavimentos de concreto poroso 2.2 Pavimentos de agregados drenantes 2.3 Piso Intertravado Permeável 2.4 Coberturas/telhados verdes 2.5 Edículas com cobertura em pérgola e com vegetação pendente
Saneamento e eficiência hidríca	Garantir gestão adequada do abastecimento de água potável; coleta e tratamento de esgoto; limpeza e manejo de resíduos sólidos; drenagem e captação de águas pluviais.	3.1 Armazenamento de águas cinzas 3.2 Sistema de irrigação com águas cinzas 3.3 Cisterna 3.4 Reservatório subterrâneo 3.5 Pontos de hidratação (ex: bebedouros) 3.6 Ponto de coleta seletiva 3.7 Fossa séptica biodigestora (quando não há rede de esgoto)
Recuperação de APPs	Restaurar funções naturais das áreas de proteção permanente, tais como nascentes, margens de cursos d'água, entorno de lagos/lagoas, encostas etc.	4.1 Plano de reflorestamento 4.2 Cercamento da APP 4.3 Plano de manejo da APP 4.4 Elaboração de PRAD 4.5 Restauração de margens fluviais
Soluções Baseadas na Natureza (SbN) e Infraestrutura Verde	Integrar natureza e infraestrutura urbana para aumentar a permeabilidade do solo, o conforto térmico e a manutenção ecossistêmica.	5.1 Jardim de Chuva 5.2 Biovaletas 5.3 Canteiros com infiltração água da chuva 5.4 Jardim Filtrante 5.5 Bacia de Detenção 5.6 Bacia de Retenção 5.7 Reflorestamento de áreas degradadas 5.8 Estrurturas para passagem de fauna local 5.9 Utilização de espécies nativas e frutíferas 5.10 Chafarizes ou fontes de água 5.11 Jardins polinizadores 5.12 Criação de áreas alagáveis
Estruturas de contenção	Garantir estabilidade do solo, de estruturas de cercamento, terraplanagem e correção de terrenos críticos, para prevenção de danos.	6.1 Grades Vivas 6.2 Muro de Contenção com pedra argamassada 6.3 Utilização vegetação trepadeira em muros 6.4 Solo grampeado verde 6.5 Jardim vertical em Cribwall 6.6 Gabiões vegetados 6.7 Muros de terra viva (terrae)
Segurança e monitoramento	Garantir o monitoramento contínuo das condições climáticas e da infraestrutura urbana para identificar riscos e assegurar proteção.	7.1 Totens informativos de temperatura e condições climáticas 7.2 Sensores de nível da água 7.3 Refúgios climáticos 7.4 Rotas de evacuação e rotas alternativas elevadas 7.5 Planos de manutenção preventiva
Sombreamento e conectividade ecológica	Reduzir temperatura local e garantir corredores ecológicos entre diferentes ecossistemas.	8.1 Criação de agroflorestas 8.2 Projeto de arborização viária 8.3Conexões verdes entre ecossistemas
Mobilidade ativa e inclusiva	Promover mobilidade ativa com infraestrutura de qualidade, reduzindo emissões de carbono e ampliando o acesso à cidade.	9.1 Ciclorrotas (ciclovias, ciclofaixas etc.) 9.2 Bicicletários em pontos estratégicos 9.3 Acessibilidade Universal (rebaixos de passeios, travessia elevada, rampas etc.) 9.4 Integração entre modais 9.5 Pontos de ônibus como refúgios climáticos 9.6 Utilização de transporte público elétrico 9.7 Conceito de rua completa
Eficiência energética	Reduzir o consumo de energia e promover o uso de fontes renováveis, visando a sustentabilidade energética.	10.1 Utilização de energia solar 10.2 Lâmpadas de LED 10.3 Sistema de armazenamento de energia

Embora os critérios já tenham sido aplicados e incorporados às soluções técnicas definidas pelos municípios, recomenda-se a adoção de indicadores associados a cada critério. Esses indicadores não alteram a matriz já utilizada, mas qualificam sua aplicação para fins de replicação metodológica, oferecem parâmetros para avaliações futuras e podem subsidiar o monitoramento da efetividade das soluções após a implementação dos projetos. A associação entre critérios e indicadores fortalece o processo de planejamento, execução e governança climática, permitindo ao município acompanhar resultados, comparar fases e aprimorar a gestão territorial ao longo do tempo.

MATRIZ DE INDICADORES - MONITORAMENTO DO SUCESSO DE IMPLANTAÇÃO POR CRITÉRIO

Educação, defesa e engajamento comunitário

Planejamento
- Nº de agentes locais, lideranças ou grupos organizados engajados nas ações do projeto.

Implementação
- Nº de oficinas realizadas + participação média por oficina.

Desempenho
- % de moradores que relatam aumento de conhecimento sobre riscos climáticos e manutenção de áreas públicas (pesquisa breve pós-obra).

Adequação de superfícies

Planejamento
- % da área impermeável na zona de intervenção.

Implementação
- % de pavimentação substituída por materiais permeáveis ou jardins de chuva.

Desempenho
- Redução da temperatura superficial média (captada por sensoriamento remoto ou estação simplificada).

Saneamento e eficiência hidríca

Planejamento
- Índice de atendimento a redes de água, esgoto e drenagem na área de intervenção.

Implementação
- Nº de dispositivos instalados (fossa séptica biodigestora, biovaletas, jardins filtrante, reservatórios etc.).

Desempenho
- Redução da ocorrência de refluxos, transbordamentos ou alagamentos associados a poluição.

Recuperação de APPs

Planejamento
- % de áreas degradadas/localizadas na faixa de proteção da APP.

Implementação
- Área restaurada (m² ou hectares) com vegetação nativa.

Desempenho
- Aumento do índice de infiltração, vigor vegetativo ou redução de erosão ao longo do tempo.

Soluções Baseadas na Natureza (SbN) e Infraestrutura Verde

Planejamento
- % de área sem vegetação ou sem infraestrutura verde.

Implementação
- Nº de estruturas instaladas (jardins de chuva, canteiros drenantes, telhados verdes, biovaletas etc.).

Desempenho
- Redução do escoamento superficial e aumento de áreas de sombreamento.

Estruturas de contenção

Planejamento
- Nº de pontos críticos identificados com risco de erosão ou deslizamento.

Implementação
- Área protegida com estruturas de contenção implantadas (m²).

Desempenho
- Redução de movimentação de solo, deslizamentos ou processos erosivos.

Segurança e monitoramento

Planejamento
- Existência ou não de sistemas de alerta e monitoramento climático no projeto.

Implementação
- Nº de sensores, pluviômetros, câmeras ou instrumentos instalados, pontos de hidratação, totem informativo etc, na área de intervenção.

Desempenho
- Tempo médio de resposta a eventos críticos ou % de alertas emitidos com antecedência adequada.

Sombreamento e conectividade ecológica

Planejamento
- % da área sem sombreamento natural.

Implementação
- Nº de árvores plantadas + m² de corredores ecológicos implantados.

Desempenho
- Redução da temperatura média local ou aumento do NDVI em série temporal.

Mobilidade ativa e inclusiva

Planejamento
- % da área sem calçadas ou sem infraestrutura adequada de mobilidade ativa.

Implementação
- Metros lineares de calçadas acessíveis, ciclovias ou rotas caminháveis implantadas.

Desempenho
- Aumento do fluxo de pedestres ou ciclistas monitorados após implantação (contagem amostral).

Eficiência energética

Planejamento
- % das pequenas edificações e posteamento sem sistemas de eficiência energética.

Implementação
- Nº de luminárias eficientes instaladas + área com iluminação LED ou energia fotovoltaica.

Desempenho
- Redução do consumo energético nos equipamentos urbanos implantados.

Projeto Urbano Garuva

ÁREA DE INTERVENÇÃO

3. Projeto Urbano do Município de Garuva – SC

3.1 Parque Urbano Miriam Hatsue Abe

O município de Garuva é localizado na mesorregião Norte Catarinense, fazendo limite com o estado do Paraná e os municípios de São Francisco do Sul, Itapoá, Joinville e Campo Alegre. Possui cerca de 18.545 habitantes (IBGE, 2022) e uma área territorial de 503 km², com expressiva cobertura do bioma Mata Atlântica e rede hidrográfica formada pelas bacias do Palmital, Quiriri, Saí-Mirim e Saí-Guaçu.

LOCALIZAÇÃO

Localizado entre a Avenida Celso Ramos e a Estrada Vereador Klaus Lennertz, o parque linear de Garuva, que receberá o nome de Parque Miriam Hatsue Abe, possui área de 4,7 hectares e tem como principal intuito, promover a prática de trilhas ecológicas, preservação ambiental e acessibilidade universal. Trata-se de um complexo de equipamentos públicos destinados ao lazer em contato com a natureza, sendo um local ideal para a prática de esportes e socialização da comunidade local.

ÁREA DE INTERVENÇÃO

Fonte: Google Earth, 2025

Garuva

Santa Catarina

A assessoria técnica apoiou o município na revisão e qualificação do projeto urbanístico com a inclusão de soluções técnicas de adaptação. A equipe técnica responsável da Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina (AMUNESC), já dispunha do projeto em estágio avançado, com início do desenvolvimento dos complementares.

O capítulo 4. Termo de Referência deste Caderno apresenta todos os estudos e documentações necessários para o aprofundamento da realidade do local e consequentemente, melhoria do projeto e sua sequência para elaboração do executivo em ambas as fases.

Futuramente, será necessário aprofundar os estudos para garantir maior precisão e consistência nas soluções propostas.

O principal desafio do projeto do **Parque Miriam Hatsue Abe** foi promover o mínimo impacto ambiental possível em uma área caracterizada por alta cobertura vegetal e solo majoritariamente permeável. Trata-se de um território ambientalmente sensível, cuja intervenção exige cuidados específicos para preservar suas funções ecológicas e valorizar os elementos naturais existentes.

Nesse sentido, a implantação do parque representa uma oportunidade significativa para o município de Garuva, ao ampliar as áreas verdes de uso público e oferecer à população um novo espaço de lazer, convivência e contato com a natureza. A adoção de diretrizes de resiliência climática e infraestrutura verde confere ao projeto o potencial de se tornar uma referência local em sustentabilidade urbana, conciliando preservação e educação ambiental de forma integrada ao lazer de sua comunidade. Além disso, é fundamental considerar também que o desenvolvimento urbano do município visa considerar diferentes condições de acesso ao parque e garantir que novos modais de deslocamento se tornem plenamente viáveis.

Nesse contexto, cabe esclarecer que o projeto apresentado por este caderno se refere apenas à 1ª Etapa de implementação do projeto, correspondente a 9.869,09 m². O projeto completo possui 46.997,55 m², tendo sido a sua divisão em etapas, a forma encontrada pelo município para viabilizar a sua execução dentro do recurso disponibilizado pela Ação 00SY.

As próximas etapas de implantação do **Parque Miriam Hatsue Abe** também seguirão a mesma lógica adotada nesta fase inicial, incorporando soluções de adaptação climática, infraestrutura verde e soluções baseadas na natureza (SbN). A ideia é que o parque, ao longo de todo o seu desenvolvimento e implementação, se mantenha coerente com os princípios que orientaram o projeto desde o início: preservar a qualidade ambiental do território, aproveitar sua drenagem natural e fortalecer sua resiliência ecológica. Com isso, o conjunto final tende a se constituir como um espaço integrado, onde conservação e uso público se complementam, consolidando o projeto como um marco de planejamento ambiental para Garuva.

Por fim, a consolidação do **Parque Miriam Hatsue Abe** como um espaço de referência local depende também da articulação contínua entre planejamento, gestão ambiental e participação da comunidade. A construção de um espaço sustentável não se esgota na etapa de obras, mas se prolonga na capacidade de todos em cuidar daquele espaço, acompanhar seus impactos ao longo do tempo e incentivar um uso cada vez mais consciente por sua população. Assim, o Parque Miriam Hatsue Abe se afirma como uma infraestrutura verde essencial para a qualidade ambiental de Garuva, capaz de fortalecer a qualidade ambiental do município e se tornar um legado que se projeta para as gerações futuras.

PAISAGEM DO CANAL E DA PRAÇA

Fonte: Grupo MYR, 2025

3.1.1 Aplicação Matriz de Critérios Climáticos de Adaptação Climática

A Matriz de Critérios Climáticos desenvolvida no Produto 02 deste mesmo projeto, constituiu a ferramenta central para orientação, revisão e qualificação técnica dos projetos sendo elaborados nos municípios. Composta por 43 soluções de adaptação climática organizadas em 10 critérios no total, a matriz atuou como instrumento estruturante de referência, orientando a sistematização de informações apresentadas a seguir para o município de Garuva, com os critérios e soluções elencadas pelo corpo técnico para o projeto do **Parque Miriam Hatsue Abe**:

1. Criação da “Praça Terra Viva”:

- Espaço projetado para receber equipamentos temporários, como barracas de feirantes, permitindo a comercialização de produtos regionais e orgânicos. O espaço busca estimular a economia local e promover atividades comunitárias e sustentáveis;

2. Instalação de totens informativos:

- Serão instalados totens informativos de temperatura próximos ao pórtico de acesso, oferecendo aos visitantes informações climáticas em tempo real e contribuindo para a experiência interativa e educativa no parque;

3. Saneamento e eficiência hídrica:

- Em cada quiosque foram previstos cisternas verticais modulares para a captação da água da chuva. Esse sistema permitirá que a água coletada seja utilizada na limpeza dos pisos externos e na rega das hortas comunitárias do projeto "Mãos na Terra", promovendo o uso sustentável dos recursos hídricos e a conscientização ambiental;

- Para o tratamento do esgoto gerado nos quiosques será utilizada uma fossa séptica biodigestora, sistema que realiza o tratamento biológico dos efluentes de forma sustentável, sem risco de contaminação do solo ou das águas subterrâneas;

5. Soluções Naturais e Infraestrutura Verde:

- Para a drenagem dos campos de esportes, será utilizada, em alguns trechos, valas de infiltrações, direcionando a água para uma vala de drenagem já existente no terreno, transformando-a em biovaleta;

6. Horta Comunitária:

- O "Projeto Mãos na Terra" será implantado em canteiros de concreto. O nível de plantio elevado em 40 cm em relação ao piso permite o acesso e manuseio por pessoas usuárias de cadeiras de rodas e por crianças, garantindo acessibilidade e inclusão no uso do espaço. Propõe-se que o plantio das mudas seja realizado em parceria com associações de moradores e escolas da região, de modo a fortalecer o vínculo comunitário e aproximar a população local desde o início do projeto;

7. Eficiência energética:

- A iluminação do parque será composta por postes equipados com luminárias de tecnologia LED e painéis fotovoltaicos, garantindo baixo consumo de energia e autossuficiência elétrica. Essa solução contribui para a redução de emissões de carbono e reforça o compromisso do projeto com a sustentabilidade e a eficiência energética.

Nota Técnica

A definição do Programa de Necessidades do projeto, com base nas soluções técnicas propostas para cada critério escolhido e discutido durante as visitas, foi fundamentada no conhecimento prévio dos técnicos municipais sobre o território e nas informações disponíveis. Isso permitiu à MYR orientar sobre as soluções mais adequadas e aplicáveis à realidade do projeto. Entretanto, algumas soluções propostas pela equipe técnica do município, justificadas com base em padrões já estabelecidos e modelos previamente utilizados no município, não foram, necessariamente, endossadas pela MYR. Embora a MYR tenha indicado que tais soluções não eram as mais adequadas, essa decisão foi mantida para essa decisão foi mantida para assegurar a participação ativa e manter uma boa relação de colaboração com a equipe técnica, permitindo que suas abordagens e modelos, com os quais já possuem histórico de implantação, fossem considerados no processo, como foi o caso da proposição do espelho d’água sem uma função voltada ao amortecimento de cheias no local.

Uma análise mais aprofundada das condições locais, como estudos sobre o caminho das águas, irá oferecer informações adicionais sobre a eficácia das soluções propostas, especialmente no que se refere às Soluções Baseadas na Natureza (SbN) do projeto. Embora essa análise não tenha sido realizada na fase atual, ela será fundamental para refinar o projeto nas próximas etapas. As soluções técnicas apresentadas no projeto devem ser avaliadas continuamente, à medida que os estudos evoluem para a fase executiva. Isso permitirá complementar as soluções de adaptação com intervenções adicionais voltadas à infraestrutura, garantindo uma abordagem integrada e eficaz para a implementação final.

3.1.2 Projeto Urbanístico

3.1.2.1 Soluções de integração

O Parque Miriam Hatsue Abe possui em seu cerne todas as qualidades necessárias para servir como um centro de referência para a comunidade de Garuva, fortalecendo vínculos sociais, promovendo bem-estar e oferecendo uma infraestrutura paisagística capaz de acolher múltiplos usos, atividades e modos de convivência. Seu programa de necessidades abrangeu desde atividades de lazer e estar, típicos de projetos urbanos desta natureza, tendo ido além ao criar espaços que visam promover educação ambiental, fortalecimento da cultura e economia locais, além de estruturas que incentivam a apropriação contínua do território pela população. Dessa forma, o parque consolida-se não apenas como um equipamento urbano de recreação, mas como um espaço de formação, encontro e projeção de futuros, articulando uma natureza exuberante ao desenvolvimento urbano do município de maneira integrada e sensível a questões de sustentabilidade. Alguns pontos de destaque, mas não somente eles:

- Gestão de resíduos sólidos ambientalmente responsável

O programa do parque visa promover a coleta seletiva de resíduos, associando-os ao trabalho de cooperativas locais;

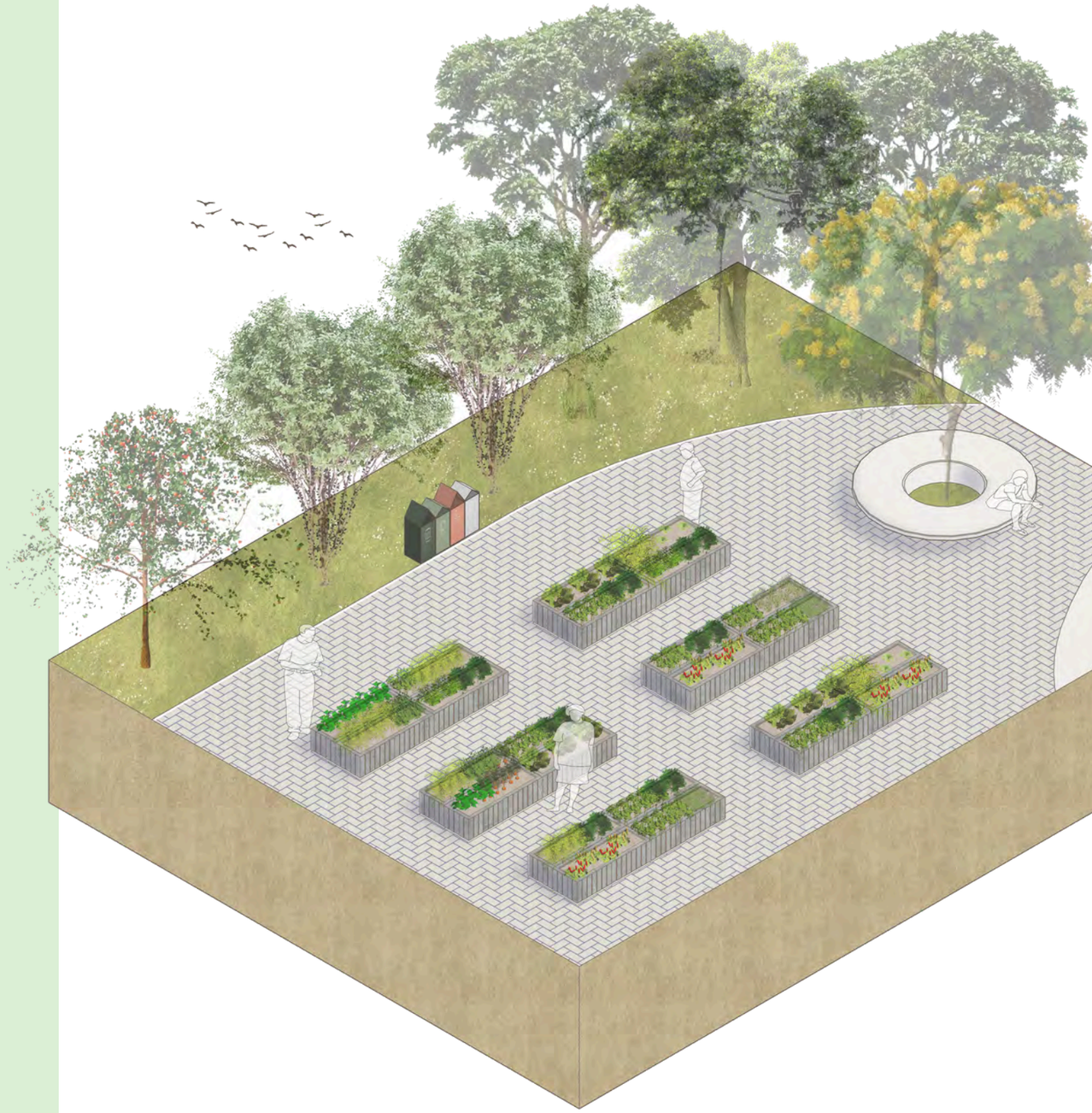
- Espaços de integração comunitária com a natureza

Jardins sensoriais e pomares ampliam as possibilidades de uso do parque ao estimular os sentidos (tato, olfato, visão e audição) contribuindo para a inclusão de públicos diversos, especialmente pessoas com deficiência ou com limitações de mobilidade e percepção. Além disso, a Horta Comunitária prevista para o parque favorece a educação ambiental de forma acessível, concreta e interativa, aproximando a comunidade dos ciclos naturais e do cultivo de plantas e alimentos.

- Escolha consciente de materiais e superfícies

Entre as soluções adotadas para minimizar ao máximo os impactos da construção sobre uma área predominantemente permeável, o projeto se vale de algumas superfícies com propriedades infiltrantes como como piso intertravado, seixo rolado e casca de pinus.

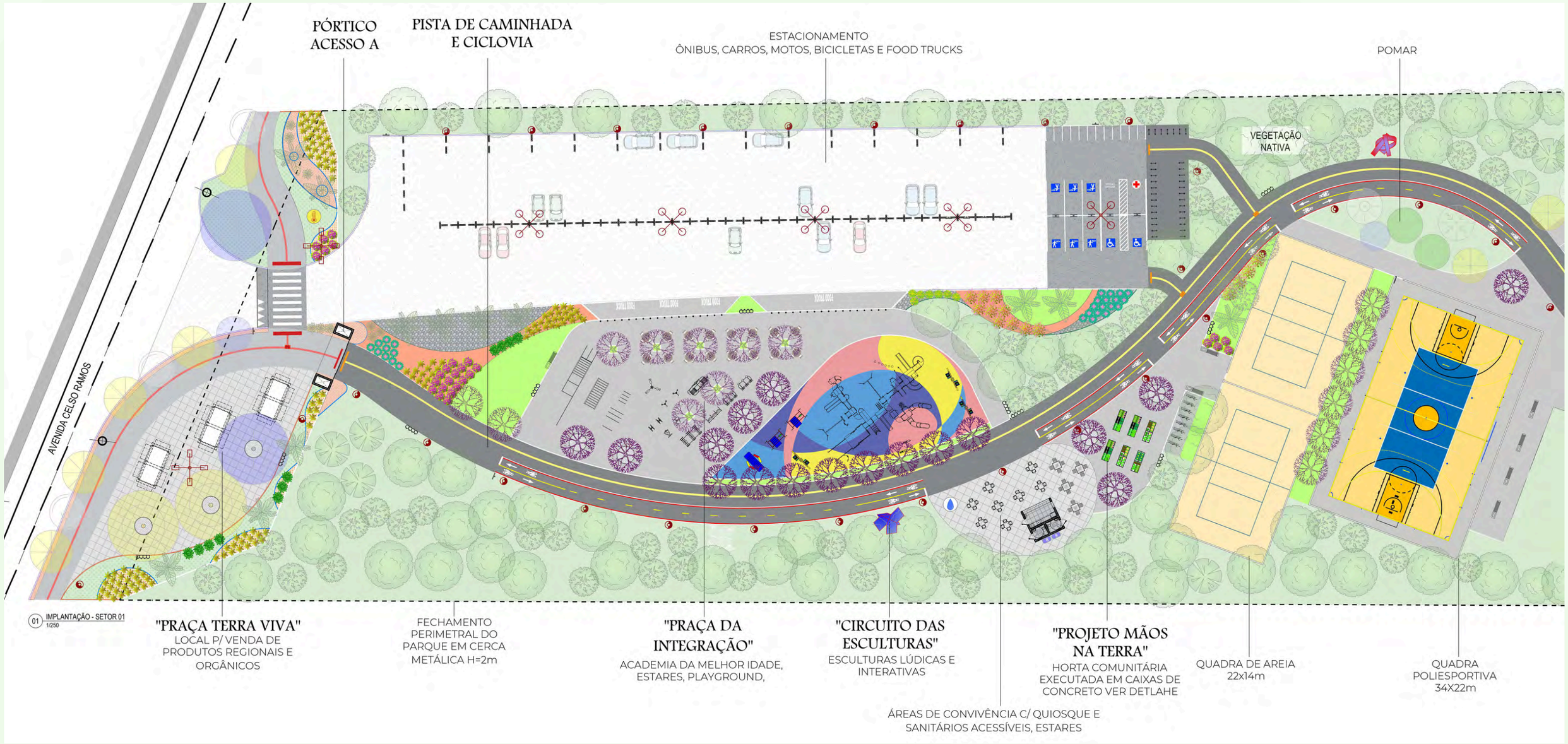
Fonte: Grupo MYR, 2025



Fonte: Grupo MYR, 2025

O projeto urbanístico completo encontra-se no Anexo deste Caderno.

3.1.2.2 Planta baixa



Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.3 Imagens e perspectivas Parque Miriam Hatsue Abe

Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.3 Imagens e perspectivas Parque Miriam Hatsue Abe

Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.3 Imagens e perspectivas Parque Miriam Hatsue Abe

Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.3 Imagens e perspectivas Parque Miriam Hatsue Abe

Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.3 Imagens e perspectivas Parque Miriam Hatsue Abe

Fonte: AMUNESC, 2025.

3.1.2.4 Soluções Infraestrutura Verde

A arborização nativa consiste na implantação planejada de árvores e arbustos originários do ecossistema local, com o objetivo de melhorar o ambiente urbano e fortalecer funções ambientais essenciais. Como uma solução baseada na natureza (SbN), a arborização nativa busca reproduzir processos naturais, gerando múltiplos benefícios ecossistêmicos, sociais e climáticos. Essas árvores e arbustos contribuem para a regulação térmica, reduzindo ilhas de calor, e aumentam a permeabilidade do solo, ajudando na retenção de água e na redução de escoamentos superficiais. Além disso, promovem a biodiversidade ao criar habitats para fauna local e melhoram a qualidade do ar. A inclusão de árvores frutíferas e espécies típicas do bioma local reforça a identidade cultural e a sustentabilidade ambiental, enquanto contribui para aumento da resiliência climática. A arborização nativa pode ser combinada com outras Soluções Baseadas na Natureza (SbN's), como jardins de chuva, ampliando os benefícios ecológicos. A vegetação, do tipo Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas e Clareira Causas Naturais, que encontra-se em estágio médio de regeneração, será assim preservada e complementada de forma estratégica, priorizando espécies que já ocorrem naturalmente no local e reforçando a continuidade ecológica do fragmento existente. Dessa maneira, a implantação da arborização não apenas evita rupturas no ecossistema, mas também acelera seu processo de regeneração, ampliando a conectividade vegetal e garantindo que a paisagem resultante mantenha coerência com a dinâmica natural da área.

ESPÉCIES NATIVAS DEFINIDAS

Aleluia – *Senna multijuga*

Quaresmeira – *Tibouchina granulosa*

Ipê Cascudo – *Tabebuia chrysotricha*

Pata-de-vaca – *Bauhinia variegata*

Caroba – *Jacaranda mimosaefolia*

Canafistula – *Peltophorum dubium*

Jabuticaba – *Plinia cauliflora*

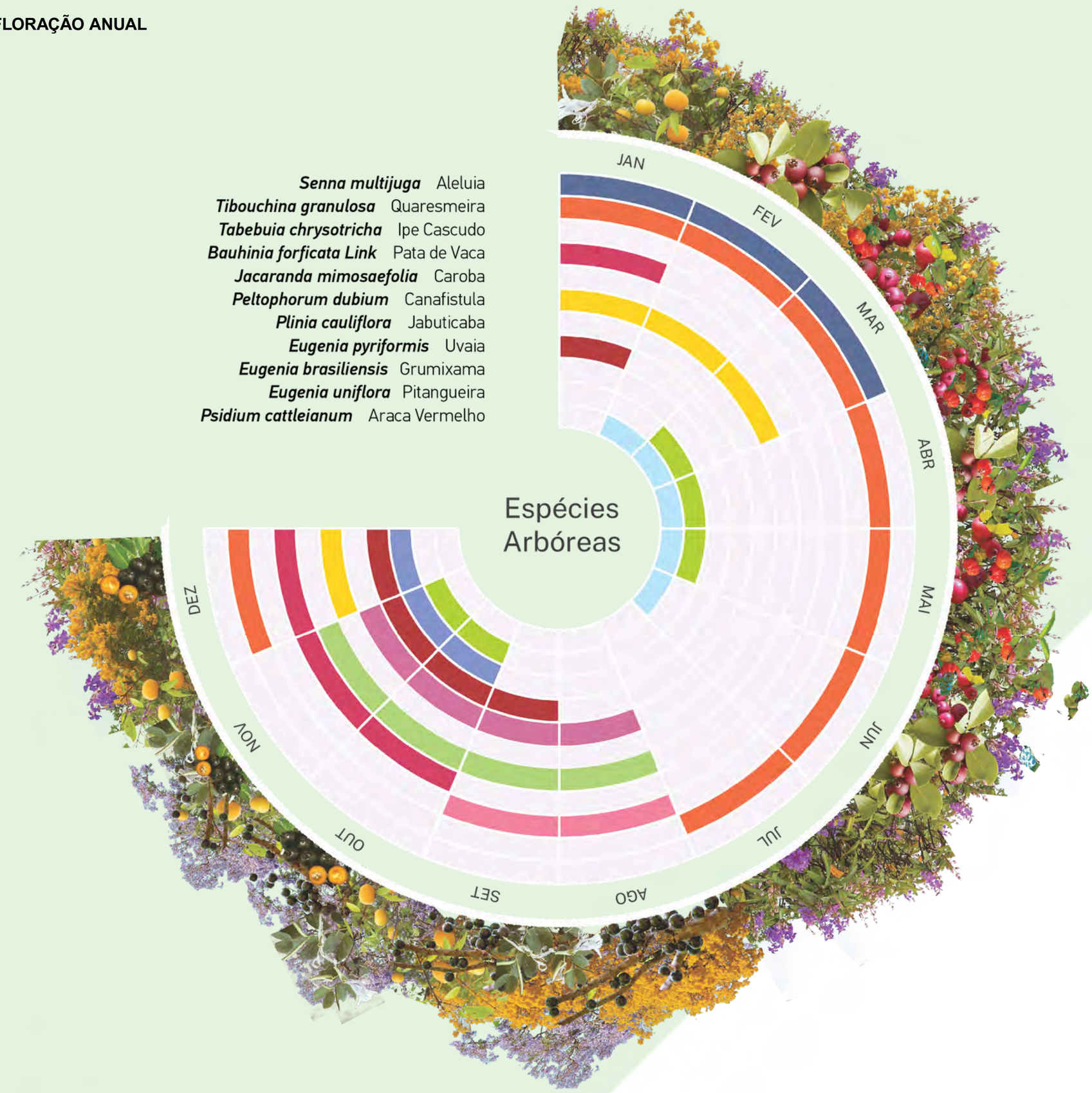
Uvaia – *Eugenia pyriformis*

Grumixama – *Eugenia brasiliensis*

Pitangueira – *Eugenia uniflora*

Araca Vermelho – *Psidium cattleianum*

Senna multijuga Aleluia
Tibouchina granulosa Quaresmeira
Tabebuia chrysotricha Ipe Cascudo
Bauhinia forficata Link Pata de Vaca
Jacaranda mimosaefolia Caroba
Peltophorum dubium Canafistula
Plinia cauliflora Jabuticaba
Eugenia pyriformis Uvaia
Eugenia brasiliensis Grumixama
Eugenia uniflora Pitangueira
Psidium cattleianum Araca Vermelho



Fonte: Grupo MYR, 2025

3.1.3 Orçamentação

3.1.3.1 Planilha Resumo

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC
Nº DA PROPOSTA: 024673/2024
LOCAL: GARUVA/SC
POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.
BDI: 23,54%
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00
FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	R$ 84.210,00	3,46%
2	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 130.039,06	5,34%
3	DRENAGEM	R$ 86.255,44	3,54%
4	PAVIMENTAÇÕES (PASSEIOS E CICLOVIA)	R$ 498.987,52	20,48%
5	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA DA INTEGRAÇÃO	R$ 385.933,15	15,84%
6	PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	R$ 125.185,97	5,14%
7	EQUIPAMENTOS E PLAYGROUND	R$ 84.605,55	3,47%
8	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	R$ 196.436,56	8,06%
9	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 72.438,38	2,97%
10	LANCHONETE PADRÃO	R$ 151.080,71	6,20%
11	QUADRAS DE AREIA (CONJUNTO DE 2 QUADRAS)	R$ 321.413,15	13,19%
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R$ 297.051,83	12,19%
13	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.956,50	0,12%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 559.126,58	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.877.467,24	
	VALOR TOTAL:	R$ 2.436.593,82	

O detalhamento do orçamento consta no Anexo deste Caderno.

3.1.3.2 Cronograma Físico Financeiro

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC
Nº DA PROPOSTA: 024673/2024
LOCAL: GARUVA/SC
POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.
BDI: 23,54%
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00
FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	ADMINSTRAÇÃO LOCAL	R$ 84.210,00	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R$ 8.421,00	R$ 12.631,50	R$ 12.631,50	R$ 12.631,50	R$ 12.631,50	R$ 12.631,50	R$ 12.631,50	**R$ 84.210,00**
2	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 130.039,06	35,00 %	35,00 %	30,00 %					100,00 %
			R$ 45.513,67	R$ 45.513,67	R$ 39.011,72					**R$ 130.039,06**
3	DRENAGEM	R$ 86.255,44		25,00 %	50,00 %	25,00 %				100,00 %
				R$ 21.563,86	R$ 43.127,72	R$ 21.563,86				**R$ 86.255,44**
4	PAVIMENTAÇÕES (PASSEIOS E CICLOVIA)	R$ 498.987,52			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R$ 124.746,88	R$ 124.746,88	R$ 124.746,88	R$ 124.746,88		**R$ 498.987,52**
5	PAVIMENTAÇÕES PRAÇA DA INTEGRAÇÃO	R$ 385.933,15			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
					R$ 77.186,63	R$ 77.186,63	R$ 77.186,63	R$ 77.186,63	R$ 77.186,63	**R$ 385.933,15**
6	PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO	R$ 125.185,97						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R$ 62.592,99	R$ 62.592,98	**R$ 125.185,97**
7	EQUIPAMENTOS E PLAYGROUND	R$ 84.605,55							100,00 %	100,00 %
									R$ 84.605,55	**R$ 84.605,55**
8	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	R$ 196.436,56			20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
					R$ 39.287,31	R$ 39.287,31	R$ 39.287,31	R$ 39.287,31	R$ 39.287,32	**R$ 196.436,56**
9	PÓRTICO DE ENTRADA	R$ 72.438,38				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R$ 36.219,19	R$ 36.219,19			**R$ 72.438,38**
10	LANCHONETE PADRÃO	R$ 151.080,71						100,00 %		100,00 %
								R$ 151.080,71		**R$ 151.080,71**
11	QUADRAS DE AREIA (CONJUNTO DE 2 QUADRAS)	R$ 321.413,15				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R$ 160.706,58	R$ 160.706,57			**R$ 321.413,15**
12	QUADRA POLIESPORTIVA	R$ 297.051,83					50,00 %	50,00 %		100,00 %
							R$ 148.525,92	R$ 148.525,91		**R$ 297.051,83**
13	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.956,50							100,00 %	100,00 %
									R$ 2.956,50	**R$ 2.956,50**
		R$ 2.436.593,82	**R$ 53.934,67**	**R$ 79.709,03**	**R$ 335.991,76**	**R$ 472.341,95**	**R$ 599.304,00**	**R$ 616.051,93**	**R$ 279.260,48**	**R$ 2.436.593,82**
			R$ 53.934,67	**R$ 133.643,70**	**R$ 469.635,46**	**R$ 941.977,41**	**R$ 1.541.281,41**	**R$ 2.157.333,34**	**R$ 2.436.593,82**	

4. Recomendações para contratações futuras

4.1 Termo de Referência

4.1.1 Contextualização

O presente Termo de Referência estabelece diretrizes, parâmetros técnicos e procedimentos mínimos para futuras contratações de projetos executivos destinados à implantação do Parque Miriam Hatsue Abe, considerando o próprio memorial descritivo associado ao respectivo processo licitatório de sua construção. Por se tratar da etapa de projeto executivo, associada às compatibilizações necessárias para encaminhamento para obra, as informações disponibilizadas pelo município já se encontram em avançado estágio de maturidade e completude, sendo aqui replicadas conforme disponibilizado pela associação responsável pelo projeto, AMUNESC.

Em linhas gerais, os principais objetivos aqui concatenados são:

1. **Orientar o desenvolvimento técnico especializados para a obra do Parque Miriam Hatsue Abe;**
2. **Garantir coerência entre as etapas projetuais subsequentes, assegurando que toda a obra se baseie nos projetos executivos aprovados;**
3. **Estabelecer critérios e padrões técnicos mínimos para cada disciplina envolvida;**
4. **Definir a necessidade de compatibilização entre projetos, diligências obrigatórias e produtos esperados;**
5. **Assegurar que o parque reflita, ao final, as demandas ambientais, sociais e urbanas específicas do município.**

4.1.2 Abrangência e escopo geral

Os desenvolvimentos futuros deverão considerar os projetos de todas as disciplinas necessárias à execução física do parque, incluindo, mas não se limitando a:

a) Projeto Executivo de Urbanismo;
b) Projeto Executivo de Estrutura de concreto armado;
c) Projeto Executivo de Estrutura Metálica;
d) Projeto Executivo de Hidrossanitário;
e) Projeto Executivo de Eletricidade;
f) Projeto de Comunicação;
g) Projeto Executivo de Corte e aterro;
h) Projeto Executivo de Pavimentação;
i) Projeto Executivo de Drenagem Pluvial;
j) Projeto Executivo Paisagístico;
k) Projeto Executivo de Acessibilidade e Sinalização Tátil;
l) Projetos Quiosques, Banheiros, demais edículas:
    - Projeto Arquitetônico;
    - Projeto Hidrossanitário;
    - Projeto Estrutural;
    - Projeto Gás;
    - Projeto Fundação;
    - Projeto Elétrico;
    - Projeto Luminotécnico.
m) Memoriais Descritivos;
n) Orçamento Estimativo e Cronograma Físico-financeiro;
o) Compatibilização geral de todos os itens descritos acima.

4.1.3 Premissas gerais

Todos os estudos e projetos a serem entregues deverão seguir a conformidade normativa de parâmetros brasileiros aplicáveis (ABNT), legislações municipais, estaduais e federais pertinentes, incluindo Código de Obras, Plano Diretor Municipal, legislação ambiental e diretrizes do órgão financiador (quando aplicável). Os itens a seguir consideram algumas sugestões imprescindíveis, tanto para o desenvolvimento dos projetos, quanto para sua representação gráfica:

1. **ABNT NBR 9050:2020** – estabelece diretrizes e parâmetros para garantir a acessibilidade em edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
2. **ABNT NBR 16071:2021** – estabelece requisitos de projeto e segurança para playgrounds, com o objetivo de prevenir acidentes e garantir a integridade dos usuários;
3. **ABNT NBR 16779:2019** – estabelece requisitos gerais de segurança para a fabricação, instalação, inspeção e manutenção de equipamentos permanentemente instalados para treino outdoor de livre acesso;
4. **ABNT NBR 16537:2024** – estabelece parâmetros para a confecção de projeto de sinalização tátil em pisos;
5. **ABNT NBR 13969:1997** – estabelece parâmetros para tratamento complementar e disposição final de efluentes líquidos;
6. **ABNT NBR ISO 19650** – norma internacional que estabelece um conjunto de diretrizes para o gerenciamento de informações em projetos de construção civil, utilizando a metodologia BIM (conforme informação fornecida, os projetos serão desenvolvidos utilizando plataforma BIM);
7. M**anual Brasileiro de Sinalização Viária do Contran** – VOLUME III: Sinalização Cicloviária;
7. **Lei nº 92/2015** – Plano Diretor de desenvolvimento urbano e ambiental do município de Garuva/SC;
8. **Lei nº 48/1969** – Código de Posturas do Município de Garuva/SC;
9. **Lei nº 12.651/2012** – Novo Código Florestal Federal;
10. Instruções normativas de Segurança Contra Incêndios - Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

4.1.4 Diligências técnicas obrigatórias

A Prefeitura Municipal de Garuva deverá acompanhar cada etapa, garantindo validação intermediária dos produtos e disponibilização de informações complementares. Todas as contratações necessárias para desenvolvimento do escopo geral deverão considerar, quando necessário:

- Levantamentos de campo de informações complementares;
- Realização de novos estudos que se fizerem necessários;
- Reuniões técnicas de *kick-off* e acompanhamento;
- Fiscalizações intermediárias;
- Compatibilizações e revisões para garantir a padronização adequada e o cumprimentos das soluções acordadas.

4.1.5 Produtos esperados

Ao término das obras, deverão ser entregues todas as frentes executadas em pleno funcionamento, acompanhadas da completa remoção das instalações provisórias utilizadas durante a execução. O canteiro, seus acessos e áreas adjacentes deverão ser inteiramente limpos, livres de resíduos, entulhos e materiais remanescentes, garantindo a restituição adequada do terreno e do entorno.

As pavimentações, mobiliários urbanos, equipamentos e demais elementos implantados deverão ser entregues limpos e íntegros. A limpeza final deverá ser realizada com água e sabão neutro, sendo expressamente proibido o uso de soluções ácidas ou produtos que possam comprometer o acabamento ou causar danos às superfícies executadas.

Para aceitação final dos serviços, a obra deverá atender integralmente às normas técnicas aplicáveis, em especial a **ABNT NBR 5675 – Recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura**, que estabelece os procedimentos de vistoria, verificação e conformidade. A aprovação pela fiscalização municipal dependerá do pleno atendimento a essas diretrizes.

4.1.6 Considerações finais

O presente Termo de Referência consolida diretrizes e parâmetros mínimos necessários para a contratação dos serviços remanescentes relacionados à obra do projeto em processo de finalização. Importa destacar que o Município já dispõe de um conjunto significativo de produtos técnicos em estágio avançado de elaboração, com nível de detalhamento compatível com os requisitos para a licitação e execução da obra.

Recomenda-se, portanto, que a equipe técnica municipal utilize este Termo de Referência como instrumento de verificação e conformidade, assegurando que os elementos executivos já elaborados mantenham sua qualidade técnica até a entrega final. Com isso, busca-se viabilizar uma transição eficiente para a fase de contratação, fortalecendo a segurança jurídica do processo e contribuindo para que a obra seja licitada e iniciada com clareza, precisão e pleno domínio das soluções projetadas.

Da mesma forma, orienta-se que as etapas futuras de implantação do Parque Miriam Hatsue Abe observem as mesmas diretrizes estruturantes deste documento, sobretudo no que se refere à adaptação climática, à integração de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) e à adoção de estratégias de infraestrutura verde. A continuidade do projeto representa uma oportunidade importante para aprofundar esses princípios e consolidá-los de maneira progressiva no território, garantindo maior eficiência ambiental, melhor desempenho ecológico e qualificação dos espaços públicos ao longo do desenvolvimento das próximas fases.

5. Reflexão da Equipe Municipal

5.1 Desafios e resultados do processo

Município de Garuva: Uma Jornada de Transformação e Visão Ampliada

Ser um dos municípios contemplados com os recursos e a consultoria especializada deste projeto representou um divisor de águas para Garuva. Mais do que um investimento em infraestrutura, foi um investimento em planejamento, em visão de futuro e, sobretudo, nas pessoas. A oportunidade nos permitiu ir além da concepção física de um parque linear, iniciando uma profunda reflexão sobre o papel desse espaço na teia social e na qualidade de vida da nossa comunidade.

Um dos pilares fundamentais dessa etapa foi a excelência técnica do projeto executivo. O desenho geral do parque, elaborado pela equipe técnica da AMUNESC (Associação dos Municípios do Nordeste de Santa Catarina), foi responsável por traduzir nossas aspirações em um projeto de engenharia viável e inovador. O trabalho minucioso da equipe garantiu uma solução que harmoniza a funcionalidade urbana, a sustentabilidade ambiental e a estética integrada à paisagem, proporcionando a base técnica sólida sobre a qual pudemos construir a visão social do empreendimento.

No início do processo, os desafios eram significativos. Partimos da necessidade de conciliar as demandas técnicas de urbanização e ambientalmente sustentáveis com as reais necessidades da população do entorno. Havia, naturalmente, uma visão fragmentada sobre o potencial do futuro parque. O grande desafio era transformar um projeto de drenagem e lazer em um projeto de integração comunitária.

Foi nesse contexto que a consultoria se mostrou fundamental. Ela nos proporcionou as ferramentas e a metodologia necessárias para ampliar nosso olhar. Através de workshops, diagnósticos participativos e uma orientação estratégica, conseguimos enxergar o parque linear não como uma obra isolada, mas como um eixo estruturador de novas dinâmicas sociais. Aprendemos a mensurar seu impacto para além dos metros quadrados de área verde, visualizando-o como um catalisador de saúde pública, segurança, turismo local e, principalmente, de pertencimento.

Os resultados já colhidos ao longo desta etapa são extremamente promissores. Os planos deixaram de ser apenas técnicos e ganharam um componente humano e social muito mais forte, pavimentando o caminho para uma intervenção urbana verdadeiramente transformadora.

Nossas expectativas, agora, são as mais elevadas. Esperamos que o Parque Linear de Garuva se consolide como o coração verde do município, um local de convivência, prática de esportes, contemplação da natureza e realização de eventos culturais. Visualizamos este espaço como uma ferramenta de inclusão, capaz de conectar diferentes bairros e gerações, fortalecendo a identidade garuvense, potencializando o turismo, ampliando as possibilidades de visitação e valorizando ainda mais as riquezas naturais e históricas de nossa cidade.

Por fim, reiteramos nosso profundo agradecimento pela oportunidade. Esta parceria não apenas qualificou um projeto de engenharia, mas nos equipou com uma nova lente para enxergar o desenvolvimento urbano: uma lente que coloca as pessoas no centro de todas as decisões. Garuva sai dessa etapa mais fortalecida, com a certeza de que está construindo, muito mais que um parque, um legado de bem-estar para as gerações presentes e futuras.

Atenciosamente,

Secretaria de Inovação, Comunicação e Turismo
Prefeitura Municipal de Garuva

6. Anexos

5.1. Mapas Diagnóstico Síntese
5.2. Desenho Técnico
5.3. Planilha Orçamentária Sintética
5.4. Planilha Orçamentária Sintética - Detalhamento
5.5. Cálculo de encargos sociais
5.6. Curva ABC
5.7. Relatório Analítico - Composição de Custos

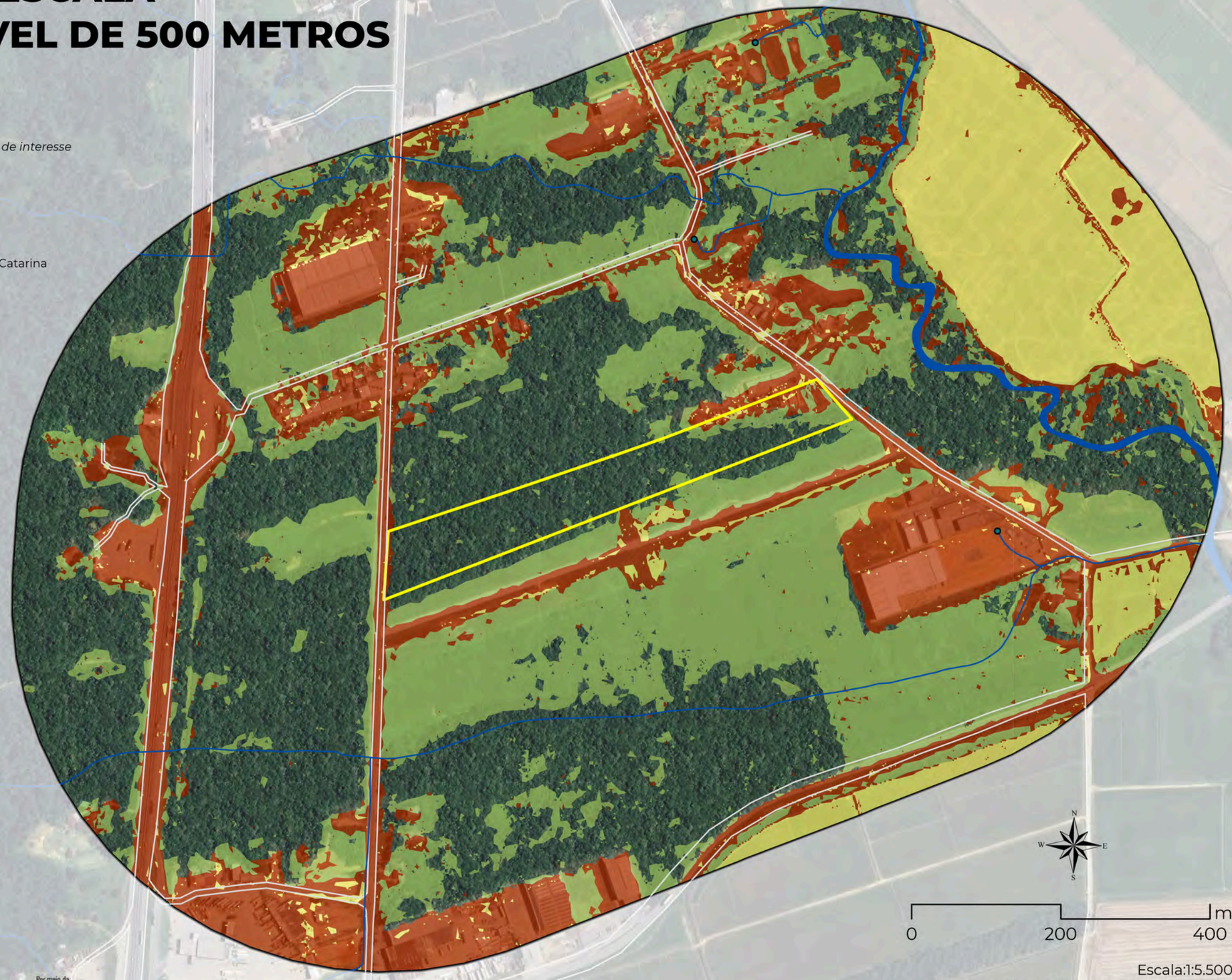
ANÁLISE MICROESCALA
RAIO CAMINHÁVEL DE 500 METROS
GARUVA - SC

Legenda

- Nascentes
- Logradouros
- Cursos d'água
- Massas d'água
- Área de Estudo

Uso e Cobertura da Terra

- Área Antropizada impermeável, maior acúmulo de calor)
- Solo Exposto (permeável, mas com maior acúmulo de calor)
- Permeável com vegetação rasteira (menos calor)
- Sombreada (vegetação de maior porte)



Escala:1:5.500
Formato: A3 | Projeto: 364 | Elaboração: 02
Data: 25/09/2025 13:55 | Fonte: INPE, 2025; SIGSC, 2025.
Datum: SIRGAS 2000 UTM 23S

myr ESG solutions

cooperação alemã DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Por meio da giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

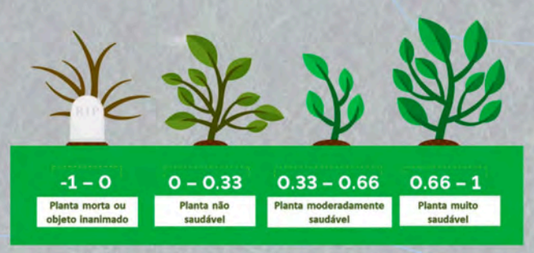
ÍNDICE DE VEGETAÇÃO POR DIFERENÇA NORMALIZADA - NDVI
GARUVA - SC

Legenda

- Nascentes
- Logradouros
- Cursos d'água
- Massas d'água
- Área de Estudo

Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI)

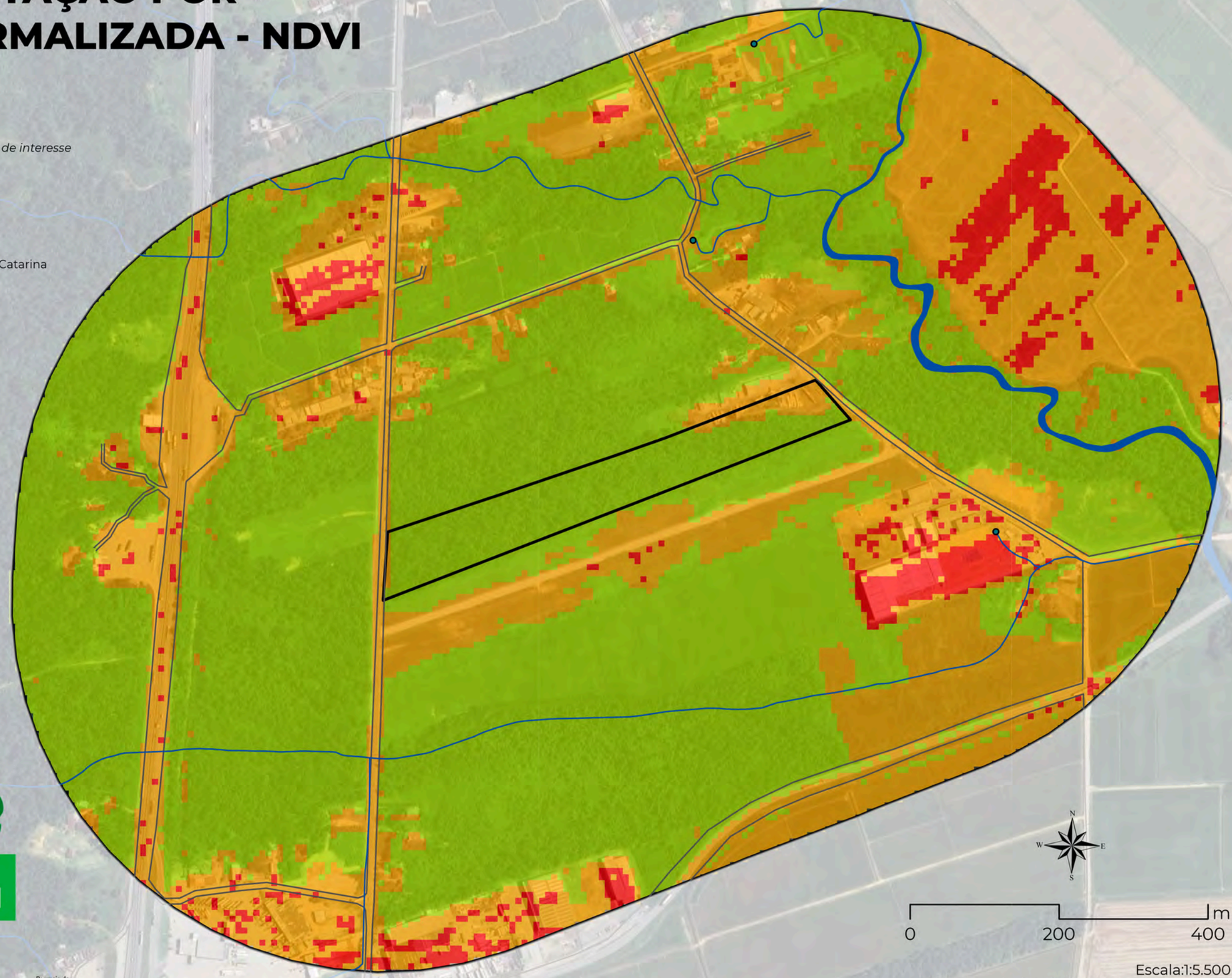
- -1 - 0
- 0 - 0,33
- 0,33 - 0,66
- 0,66 - 1



myr ESG solutions

cooperação alemã DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

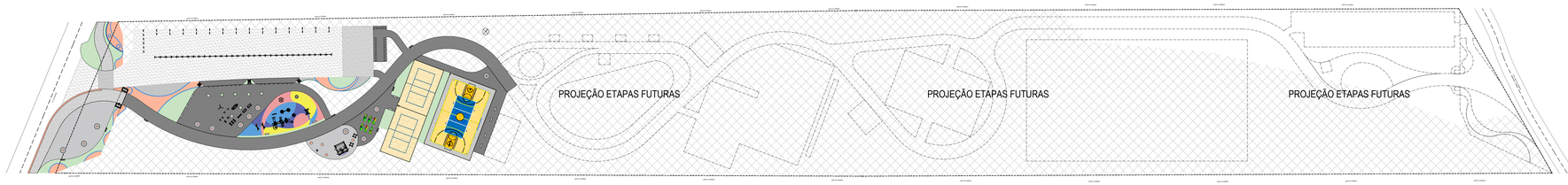
Por meio da giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



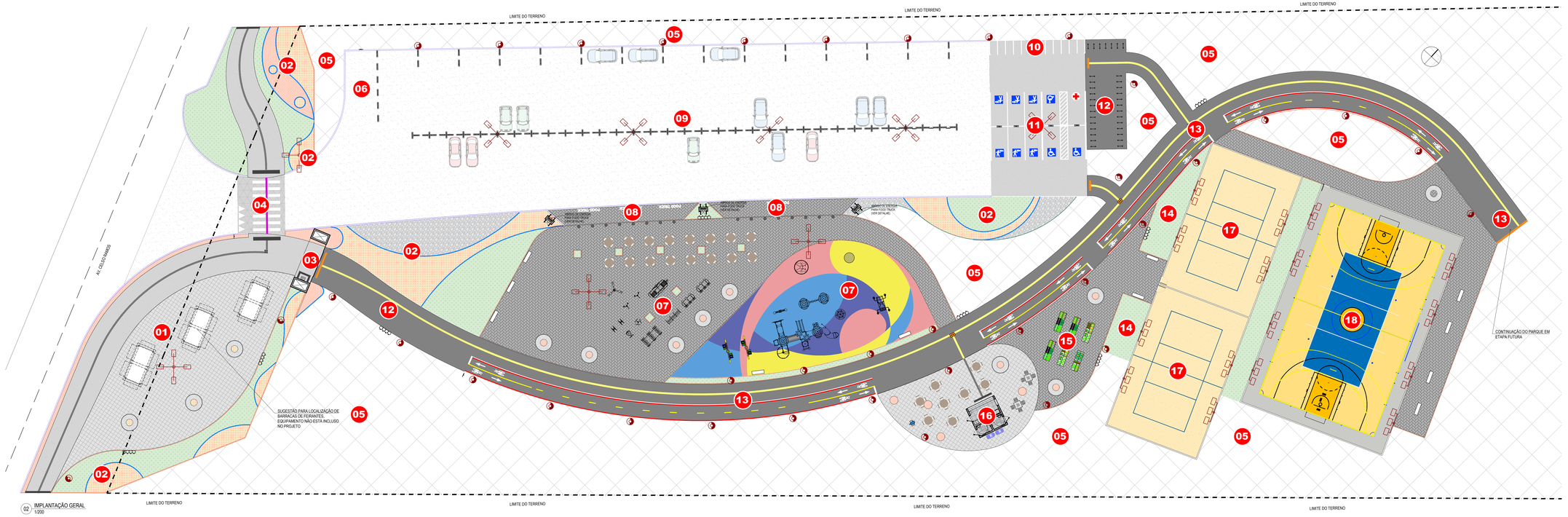
0 200 400 m

Escala:1:5.500
Formato: A3 | Projeto: 364 | Elaboração: 02
Data: 25/09/2025 12:34 | Fonte: INPE, 2025; SIGSC, 2025.
Datum: SIRGAS 2000 UTM 23S

7112500
7112000
7111500
113500
114000
114500
115000



01 LOCALIZAÇÃO 1ª ETAPA E ETAPA FUTURA
1/750



02 IMPLANTAÇÃO GERAL
1/200

LEGENDA

01 - "PRAÇA TERRA VIVA"
LOCAL P/ VENDA DE PRODUTOS REGIONAIS E ORGÂNICOS

02 - PAISAGISMO

03 - PÓRTICO DE ACESSO

04 - TRAVESSIA ELEVADA

05 - VEGETAÇÃO NATIVA A MANTER

06 - ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS

07 - "PRAÇA DA INTEGRAÇÃO"
ACADEMIA DA MELHOR IDADE, ESTARES, PLAYGROUND

08 - ÁREA PARA FOOD TRUCKS
CONTEMPLA A EXECUÇÃO DE ABRIGOS DE PONTOS DE ENERGIA E ÁGUA P/ FUNCIONAMENTO DOS FOOD TRUCKS

09 - ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS

10 - ESTACIONAMENTO DE MOTOS

11 - ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL

12 - BICICLETÁRIO

13 - PISTA DE CAMINHADA E CICLOVIA

14 - POMAR

15 - PROJETO COMUNITÁRIO "MÃOS NA TERRA"
HORTA ACESSÍVEL EM CAIXAS DE CONCRETO

16 - QUIOSQUE COM SANITÁRIOS ACESSÍVEIS
ÁREAS DE CONVIVÊNCIA C/ QUIOSQUE E SANITÁRIOS ACESSÍVEIS

17 - QUADRAS DE AREIA

18 - QUADRA POLIESPORTIVA

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	ETAPA FUTURA

LEGENDA - REVESTIMENTOS DE PISO

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTIVA - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)
	PLACA DE CONCRETO LISA ANTIDERRAPANTE (ARESTAS C/ ACABAMENTO "QUINA VIVA") ASSENTAMENTO ENTRE PEÇAS O MENOR JUNTA POSSÍVEL 100x100cm - COR: CINZA CLARO
	PISO EM CONCRETO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS LEVES
	PISO EM CONCRETO ARMADO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS
	SOLO A REGULARIZAR
	PISO EM PAVER DE CONCRETO C/ "QUINA VIVA" COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÕES DE PESSOAS E ÁREAS DE PERMANÊNCIA

EQUIPAMENTOS PLAYGROUNDS

IMAGENS	SÍMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO
PULA-PULA CIRCULAR		01	EQUIPAMENTO DE Ø = 1,50 m EM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO E SUPORTE EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, FIXADO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE. QUALIDADE E DURABILIDADE, SUPERFÍCIE DE SALTO EM TIRAS DE POLIMETANO, ENTRELAÇADAS P/ DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE CARGA, ELEMENTOS DE ARTICULAÇÃO E SISTEMA DE FIXAÇÃO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
BALANÇO ACESSÍVEL		01	EQUIPAMENTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO C/ APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTÍSSIMA QUALIDADE E DURABILIDADE. BALANÇO DUPLO METÁLICO C/ RAMPA DE ACESSO AO CADEIRANTE, SISTEMA DE TRAVA P/ GARANTIR SEGURANÇA AO ACESSO E POSSUIR CATRACA C/ SISTEMA DE SEGURANÇA. AS HASTES DEVEM SER EM BUCHAS DE NYLON P/ TORNAR O EQUIPAMENTO MAIS SEGURO E SILENCIOSO. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA NIVELAÇÃO DE ALTURA DA PLATAFORMA. FIXAÇÃO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
GANGORRA ACESSÍVEL		02	EQUIPAMENTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO C/ APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTÍSSIMA QUALIDADE E DURABILIDADE. EQUIPAMENTO COMPOSTO POR GANGORRAS ADAPTADAS E CADEIRAS C/ TRAVA. FIXAÇÃO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
GIRA-GIRA ACESSÍVEL		01	EQUIPAMENTO EM AÇO ZINCADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DESENVOLVIDO P/ ALTA DURABILIDADE E ACESSIBILIDADE. CARROSSEL INCLUSIVO C/ PLATAFORMA EM ALUMÍNIO ANTIDERRAPANTE, ALÇAS ERGONÔMICAS E ESTRUTURA NIVELADA AO SOLO P/ USO SEGURO. APARAFUSE DE GIRO DE BAIXO CUSTO DE CONTROLE, RESISTÊNCIA À CORROSÃO ESTRUTURAL E SILENCIOSA. FIXAÇÃO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.
CONJUNTO PLAYGROUND		01	EQUIPAMENTO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO C/ APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE ALTÍSSIMA QUALIDADE E DURABILIDADE. ELEMENTOS EM POLIETILENO ROTOMOLDADO. FIXAÇÃO NO PISO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE. CONJUNTO COMPOSTO POR: • COMPOSTO: 1 - 03 ESTAÇÕES ELEVADAS, 02 ESCORREGADORES, 01 TOBOGÃ EM ESPIRAL ABERTO, 01 TOBOGÃ CIRCULAR FECHADO, 01 RUAIG INCLINADO P/ ESCALADA, 01 PASSAGEM AÉREA C/ REDE, 01 PASSAGEM AÉREA EM TÚNEL, 02 BALANÇOS, 01 BARRA C/ DISCOS P/ ESCALADA, 01 ESCADA. • COMPOSIÇÃO: 02 BERÇOS DUPLOS ELEVADAS, 02 CONJUNTOS DE "GOSO DA VELHA" E 01 TRAMPOLIM C/ DOIS BERÇOS DUPLOS EQUIPADOS ELEMENTOS AVULSOS INCLUSOS • ELEMENTOS AVULSOS: 01 GIRA-GIRA E 01 GANGORRA

MOBILIÁRIO URBANO

SÍMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO
BANCO TIPO 2	11	BANCO RETANGULAR EM CONCRETO
BANCO TIPO 3	06	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO
LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA	14	LIXEIRA P/ COLETA SELETIVA
MESA P/ JOGOS DE TABULEIRO	02	MESA C/ BANCOS P/ JOGOS DE TABULEIRO

SÍMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO
MAPA TÁTIL	01	MAPA TÁTIL EM AÇO INOX C/ PEDESTAL METÁLICO
BATE-RODAS	192	PROBMA DE CONCRETO BATE-RODAS ESTACIONAMENTO
PARACICLO	47	PARACICLO METÁLICO
BALIZADOR ESFÉRICO	15	BALIZADOR EM ESFERA DE CONCRETO

RESERVATÓRIO	QTDE	DESCRIÇÃO	IMAGEM
	02	RESERVATÓRIO/CISTERNA DE ÁGUA	

BEBEDOURO	QTDE	DESCRIÇÃO	IMAGEM
	01	PONTO A PREVER INFRAESTRUTURA PARA BEBEDOURO TIPO TOTEM	

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO AV. CELSO RAMOS		NÚMERO S/N
BAIRRO URUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF GARUVA SC	CEP 89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.686/0001-33
CREA: SC - 46.835-4
Telefones:
47 3 8808-1007
47 3 8808-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA

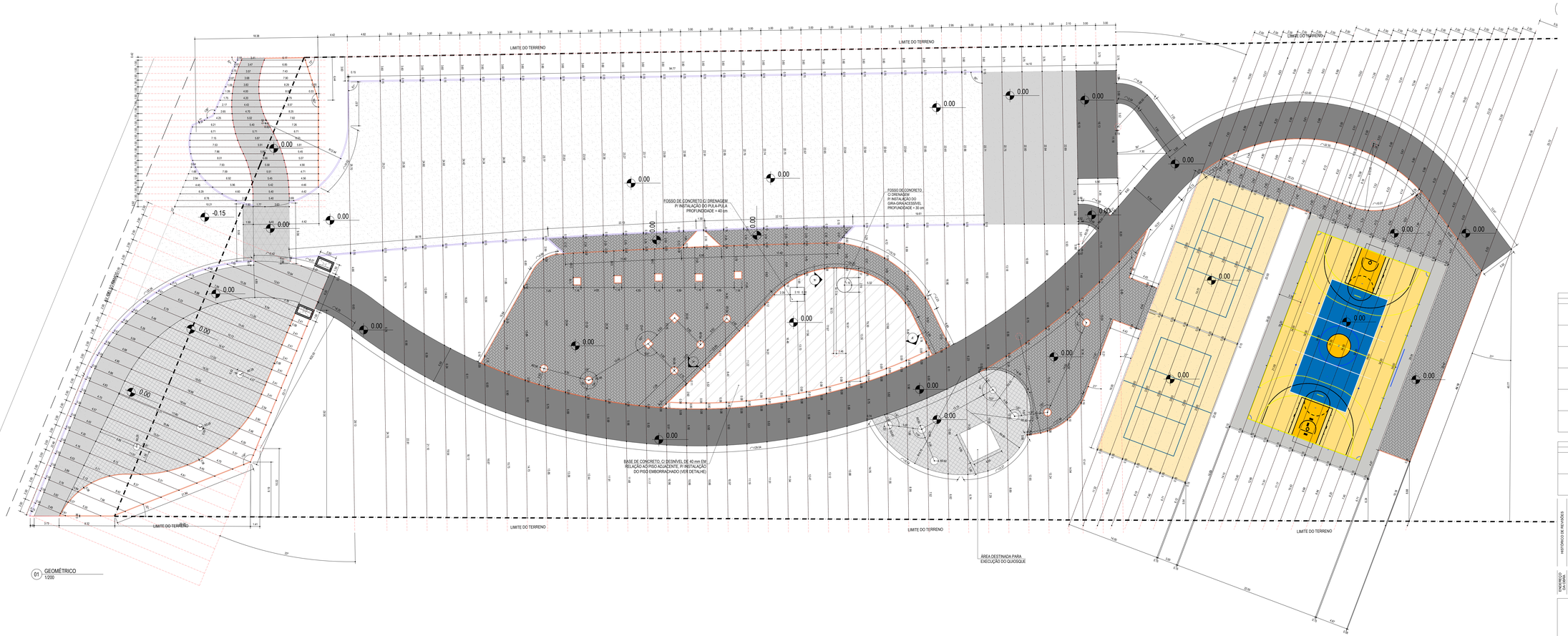
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
PROJETISTA URBANISTA — CAU - A8910B-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO — ASSINATURA

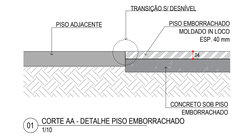
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
ORDEM DO PROJETO: 24.177 DESENHO: JULIANO / EMMANUELLY / FELLIPE / NICOLE	IMPLANTAÇÃO GERAL	01 /12



01 GEOMÉTRICO
1/200



01 CORTE AA - DETALHE PISO EMBORRACHADO
1/10

LEGENDA - REVESTIMENTOS DE PISO	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)
	PLACA DE CONCRETO LISA INTERCRIPANTE (ARESTAS C/ ACABAMENTO "QUINA VIVA") ASSENTAMENTO ENTRE PEÇAS C/ MENOR JUNTA POSSÍVEL 10cm/30cm - COR: CINZA CLARO
	PISO EM CONCRETO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS LEVES
	PISO EM CONCRETO: ARMADO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS
	SOLO A REGULARIZAR
	PISO EM PAVER DE CONCRETO "QUINA VIVA" COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÕES DE PESSOAS E ÁREAS DE PERMANÊNCIA

LEGENDA - MEIO-FIO	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	MEIO-FIO TIPO 1 - VER DETALHE ESPESSURA: 15 cm
	MEIO-FIO TIPO 2 - VER DETALHE ESPESSURA: 08 cm

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO AV. CELSO RAMOS		NÚMERO S/N
BAIRRO URUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF GARUVA/ SC	CEP 89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.886/0001-33
CREA: SC: 46.835-4

Telefones:
47 3 8838-1042
47 9 8838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA

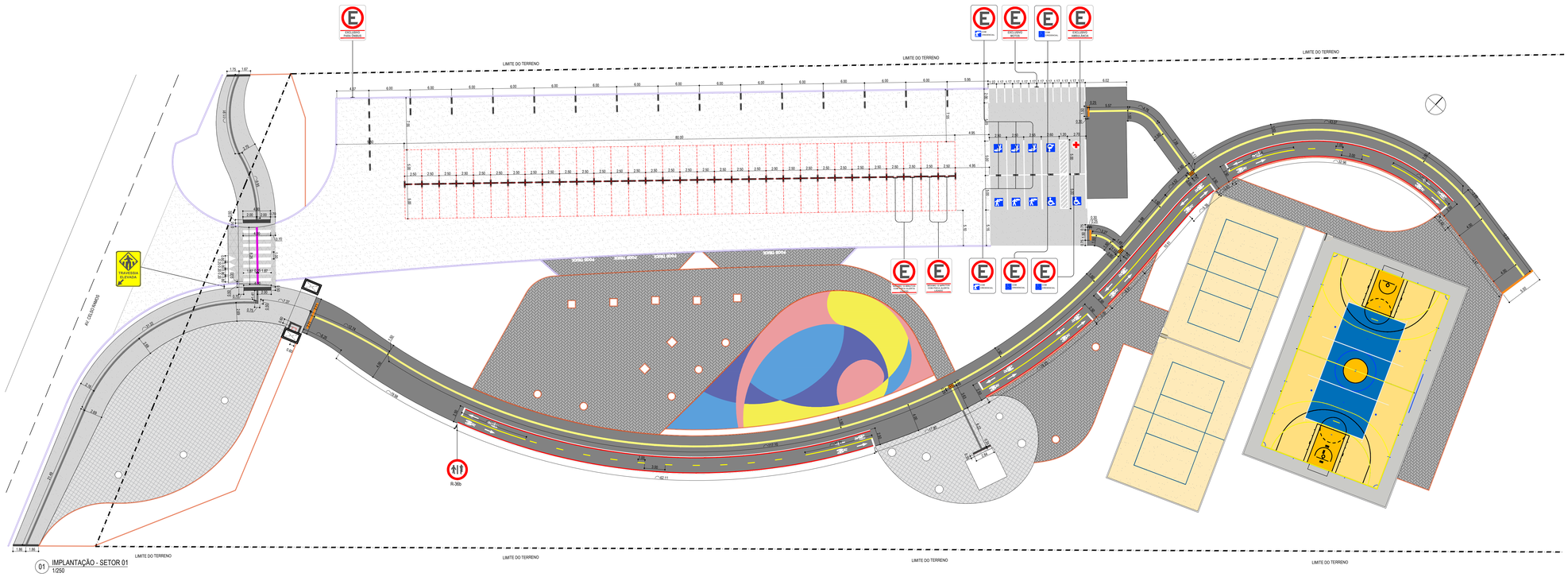
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU - A8910B-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO DO PROJETO 24.177 DESENHO JULIANO / EMMANUELLY / WILLIAN / NATALY	GEOMÉTRICO	02 /12



01 IMPLANTAÇÃO - SETOR 01
1/250

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL - PISO ADJACENTE EM CONCRETO

VARIÁVEL × 0,25	**PISO DIRECIONÁVEL** COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COMPRIMENTO CONFORME PROJETO. COR: PRETA
0,75 × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 6 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: PRETA
0,50 × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 4 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: PRETA
0,75 × 0,75	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 9 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: PRETA
VARIÁVEL × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COMPRIMENTO CONFORME PROJETO. COR: PRETA
VARIÁVEL × 0,25	**PISO DIRECIONÁVEL** COMPOSTO POR PLACAS DE PVC COLADO E PARAFUSADO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COMPRIMENTO CONFORME PROJETO. COR: PRETA

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL - PISO ADJACENTE EM TSD OU CBUQ

VARIÁVEL × 0,25	**PISO DIRECIONÁVEL** COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COMPRIMENTO CONFORME PROJETO. COR: AMARELA
0,75 × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 6 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: AMARELA
0,50 × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 4 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: AMARELA
0,75 × 0,75	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR 9 PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COR: AMARELA
VARIÁVEL × 0,50	**PISO DE ALERTA** COMPOSTO POR PLACAS DE CONCRETO C/ DIMENSÃO UNITÁRIA DE 25 x 25 cm. COMPRIMENTO CONFORME PROJETO. COR: AMARELA

NOTA SOBRE PISO TÁTIL E LRV (LIGHT REFLECTANCE VALUE / VALOR DE REFLEXÃO DE LUZ)

PISO TÁTIL (ALERTA E DIRECIONAL)

- LOCAL DE INSTALAÇÃO: **ÁREA EXTERNA**
- **COR RECOMENDADA P/ SITUAÇÕES ONDE O PISO ADJACENTE É EM PISO DE CONCRETO: PISO TÁTIL PRETO** [2]
- **COR RECOMENDADA P/ SITUAÇÕES ONDE O PISO ADJACENTE É EM TSD OU CBUQ: PISO TÁTIL AMARELO** [2]

[2] ATENÇÃO: ANTES DA AQUISIÇÃO DO PISO TÁTIL A CONSTRUTORA DEVE:

1. SOLICITAR AO FABRICANTE A COMPROVAÇÃO TÉCNICA DO "LRV" (LIGHT REFLECTANCE VALUE / VALOR DE REFLEXÃO DE LUZ);
2. VERIFICAR IN LOCO O "LRV" DO PISO ADJACENTE;
3. GARANTIR QUE A DIFERENÇA DE "LRV" ENTRE O PISO TÁTIL E O PISO ADJACENTE SEJA IGUAL OU SUPERIOR A 30 PONTOS DA ESCALA RELATIVA.

CASO ESSA DIFERENÇA SEJA INFERIOR A 30 PONTOS, O MATERIAL NÃO PODERÁ SER INSTALADO, DEVENDO A CONSTRUTORA SELECIONAR OUTRO FORNECEDOR QUE ATENDA ÀS EXIGÊNCIAS DA NBR 16537:2024, QUE ESTABELECE:

"A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA NO PISO DEVE SER DETECTÁVEL PELO CONTRASTE DE LUMINÂNCIA (LRV) ENTRE A SINALIZAÇÃO TÁTIL E A SUPERFÍCIE DO PISO ADJACENTE, EM CONDIÇÃO SECA OU MOLHADA. A DIFERENÇA DO VALOR DE LUMINÂNCIA ENTRE A SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO E A SUPERFÍCIE ADJACENTE DEVE SER DE NO MÍNIMO 30 PONTOS DA ESCALA RELATIVA."

A INSTALAÇÃO DEVE SEGUIR RIGOROSAMENTE OS DETALHES DO PROJETO, RESPEITANDO LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES, CONTINUIDADE E DEMAIS EXIGÊNCIAS DA NBR 16537:2024.

IMPORTÂNCIA DO LRV PARA A ACESSIBILIDADE

O CONTRASTE DE LUMINÂNCIA (LRV - *LIGHT REFLECTANCE VALUE*) É ESSENCIAL PARA QUE O PISO TÁTIL SEJA PERCEBIDO POR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL, PRINCIPALMENTE AQUELAS COM BAIXA VISÃO QUE UTILIZAM RESÍDUOS VISUAIS PARA ORIENTAÇÃO. A DIFERENÇA MÍNIMA DE 30 PONTOS DE LRV, CONFORME EXIGE A NBR 16537:2024, GARANTE QUE O PISO TÁTIL SE DESTAQUE EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE, MESMO EM CONDIÇÕES VARIÁVEIS DE ILUMINAÇÃO (SECO, MOLHADO, SOL OU SOMBRA), ASSEGURANDO SEGURANÇA, AUTONOMIA E ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE.

LEGENDA - REVESTIMENTOS DE PISO

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTIVA - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD)
	PLACA DE CONCRETO LISA ANTIDERRAPANTE (ARESTAS C/ ACABAMENTO "QUINA VIVA") ASSENTAMENTO ENTRE PEÇAS C/ MENOR JUNTA POSSÍVEL 100x100cm - COR: CINZA CLARO
	PISO EM CONCRETO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS LEVES
	PISO EM CONCRETO ARMADO ALISADO MECANICAMENTE COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS
SOLO	SOLO A REGULARIZAR
	PISO EM PAVER DE CONCRETO C/ "QUINA VIVA" COR: CINZA CLARO DESTINADO P/ CIRCULAÇÕES DE PESSOAS E ÁREAS DE PERMANÊNCIA

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO: AV. CELSO RAMOS		NÚMERO: S/N
BAIRRO: URUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF: GARUVA/ SC	CEP: 89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1943 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 83.102.855/0001-33
CREA: SC 148.525-4
Telefones:
47 3433-3927
47 9 8838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA

PREFEITURA DE GARUVA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A69109-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

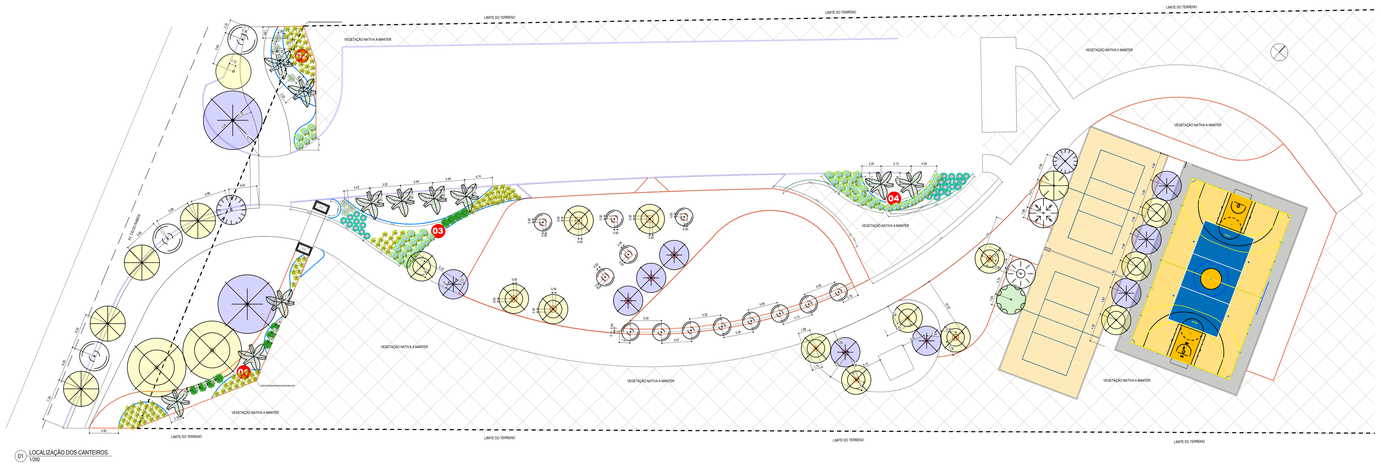
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

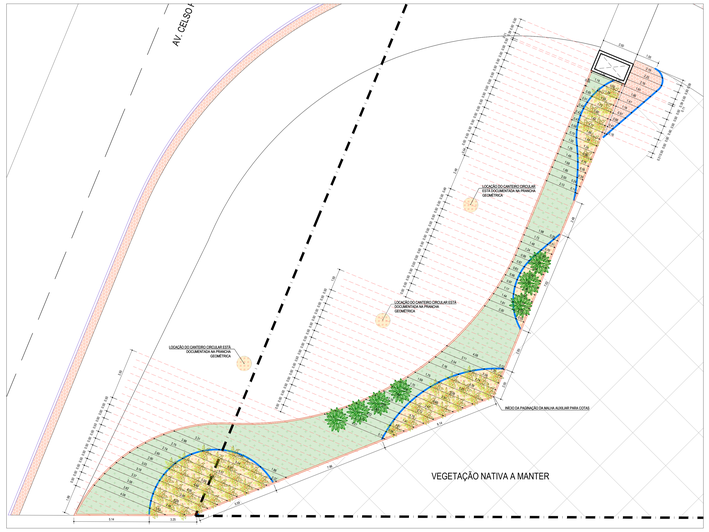
INFORMAÇÕES
CÓDIGO DO PROJETO: 24.177
DESENHO: EMMANUEL / HELLEN / NICOLE

CONTEÚDO DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO

Nº PRANCHA - ARQ: 03 /12



01 LOCALIZAÇÃO DOS CANTEIROS
1/250



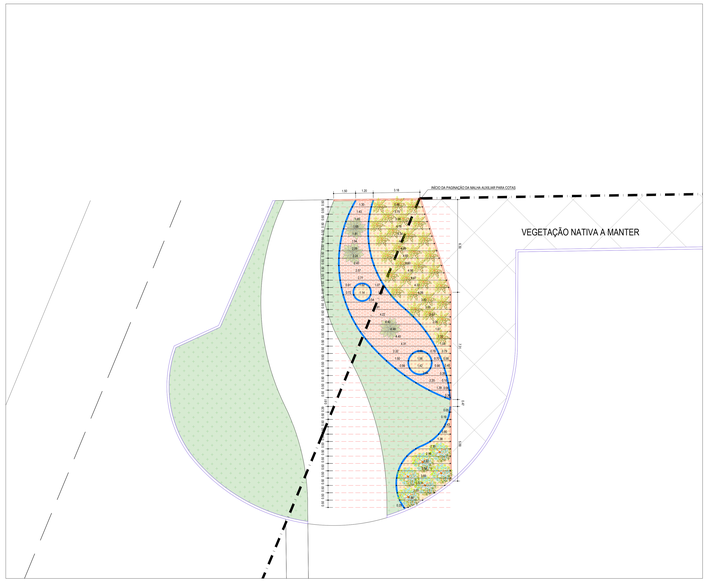
02 DETALHE CANTEIRO 01
1/100

LEGENDA PAISAGISMO - ARVORES

SIMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO	FOTO DE REFERÊNCIA
	18	**PATA-DE-VACA** (Bauhinia variegata) PORTE: MÉDIO; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	
	31	**ALEGRIA** (Senna multijuga) PORTE: MÉDIO; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	
	11	**CHORÃO** (Licania pallens) PORTE: MÉDIO; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	
	31	**GUARIDEIRA** (Tibouchina granulosa) PORTE: MÉDIO; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	
	34	**IPÊ-CASCUDO** (Tabebuia chrysotricha) PORTE: GRANDE; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	
	15	**CIANTISTILA** (Cecrio bormuthii) PORTE: GRANDE; ARVORE NATIVA DIMETRO **MÍNIMO** DO CAULE DA MUDA: 4 cm INSTALAÇÃO DE TUTOR C/ **4 APOIOS** - VER DETALHE	

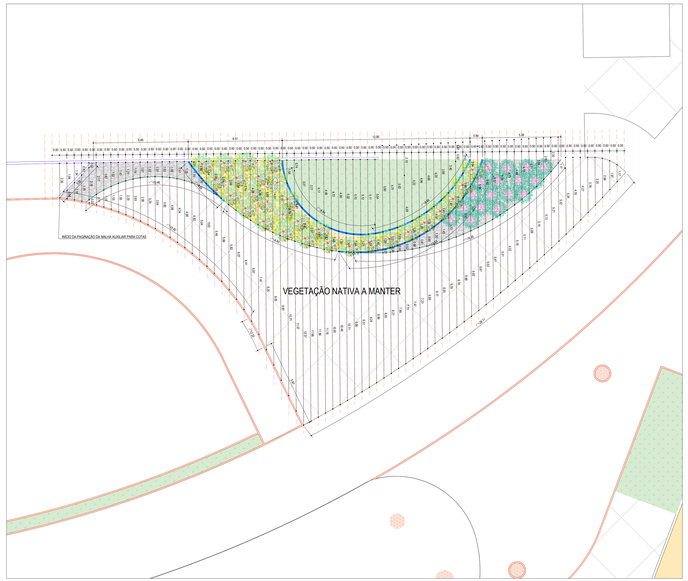
LEGENDA PAISAGISMO - ARVORES

SIMBOLO	QTDE	DESCRIÇÃO	FOTO DE REFERÊNCIA
	36	BROMÉLIA IMPERIAL - Alcantarea imperialis QTDE: 36 unidades	
	11	GUAIMBÉ - Philodendron bipinnatifidum QTDE: 11 unidades	
	125	HELICÔNIA PAPAGAIO - Heliconia psittacorum QTDE: 125 unidades	
	52	AVE DO PARAÍSO - Strelitzia reginae QTDE: 52 unidades	
	27	ORELHA DE ELEFANTE - Alocasia macrorrhiza QTDE: 27 unidades	
	11	RAVENALA - Ravenala madagascariensis QTDE: 11 unidades	



03 DETALHE CANTEIRO 02
1/100

04 DETALHE CANTEIRO 03
1/100



05 DETALHE CANTEIRO 04
1/100

LEGENDA PAISAGISMO - FORRAÇÃO

SIMBOLO	DESCRIÇÃO	FOTO DE REFERÊNCIA
	LIMITADOR DE GRAMA FLEVEL OU PLS ESTILO C/ TRATAMENTO EM C/ BORDA OLÍMPICA - H= 10 cm COR: VERDE ESCURO	
	GRAMA CORDANA (Cuora levuliba)	
	GRAMA AMENDOIM (Arachis repens)	
	CASCA DE PINUS POLIDA	
	SEIXO ROLADO SOBRE MANTA GEOTÊXTIL	
	VEGETAÇÃO NATIVA A MANTER	

HISTÓRICO DE REVISÕES			
	III	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL
	NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

PROPRIETÁRIO		
LOGRADOURO AV. CELSO RAMOS		NÚMERO S/N
BAIRRO JABUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF GARUVA / SC	CEP 89246-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1820 - Anderna - Joinville / SC
CEP: 89.219-001
CNPJ: 84.713.648/0001-45
Site: www.amunesc.org.br
Telefones:
47 3433-6021
47 9 9648-5442

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA
PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.860,00 m²

EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

RESPONSÁVEIS

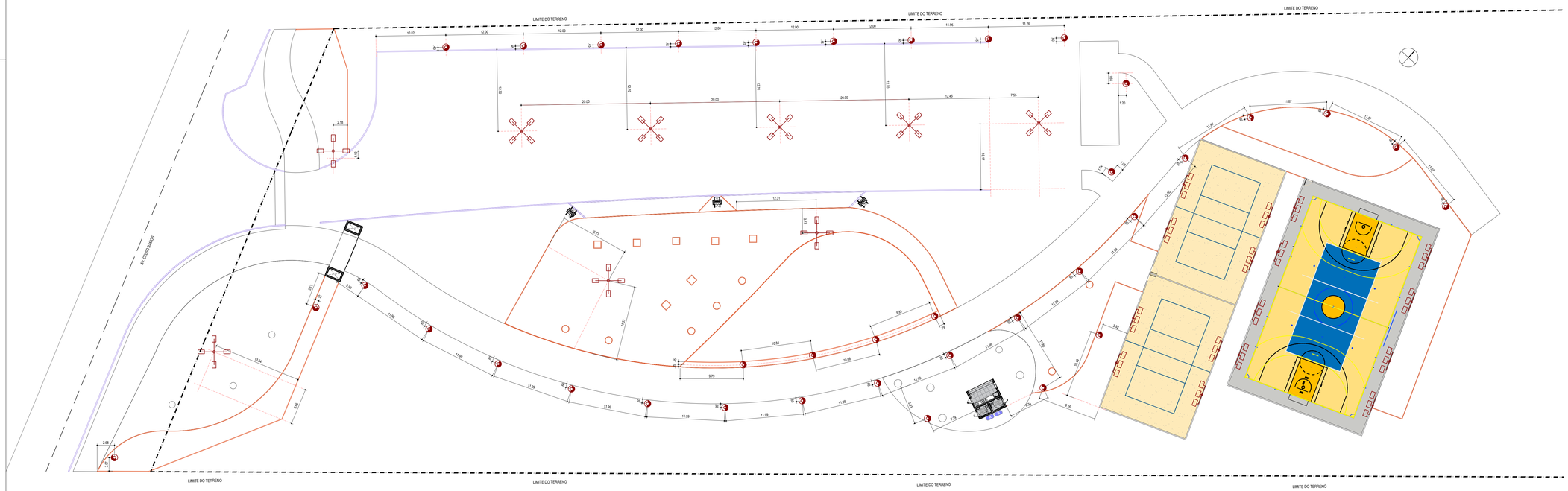
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA	

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A89169-7 ASSINATURA	ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

ARQUIVO

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ.
CÓDIGO DO PROJETO 24.177 ARQUIVO 24.177 - GARUVA/SC - PARQUE MIRIAM HATSUE	PAISAGISMO	04 /12



01 IMPLANTAÇÃO LUMINOTÉCNICO
1/250

LEGENDA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO			
SÍMBOLO	QTDE TOTAL GERAL	ALTURA LÂMPADA	ACABAMENTO
POSTE C/ 4 PÉTALAS			
POSTE C/ 4 PÉTALAS	09	8,00m	ESTRUTURA FIXADA NO ALAMBRADO C/ 03 REFLETORES C/ ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO (ESPESSURA 90 MICRAS). APLICAÇÃO DE PINTURA SOBRE GALVANIZAÇÃO COMPOSTA POR CAMADA DE PRIMER EPOXÍDICO E CAMADA DE TINTA POLIURETÂNICA (PU). COR: CINZA ESCURO - RAL 7016
POSTE C/ 1 LÂMPADA	37	3,50m	ESTRUTURA FIXADA NO ALAMBRADO C/ 03 REFLETORES C/ ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO (ESPESSURA 90 MICRAS). APLICAÇÃO DE PINTURA SOBRE GALVANIZAÇÃO COMPOSTA POR CAMADA DE PRIMER EPOXÍDICO E CAMADA DE TINTA POLIURETÂNICA (PU). COR: CINZA ESCURO - RAL 7016
POSTE C/ 3 REFLETORES	16	6,50m	ESTRUTURA FIXADA NO ALAMBRADO C/ 03 REFLETORES C/ ACABAMENTO EM GALVANIZAÇÃO (ESPESSURA 90 MICRAS). APLICAÇÃO DE PINTURA SOBRE GALVANIZAÇÃO COMPOSTA POR CAMADA DE PRIMER EPOXÍDICO E CAMADA DE TINTA POLIURETÂNICA (PU). COR: CINZA ESCURO - RAL 7016

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

EXERCÍCIO DA OBRA

LOGRADOURO		Nº/NÚMERO
AV. CELSO RAMOS		S/N
BAIRRO	MUNICÍPIO / UF	CEP
URUBUQUARA	GARUVA/ SC	89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1843 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.713.598/0001-33
CREA: SC 48.825-4
Telefones:
47 3433-3927
47 9 8838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA

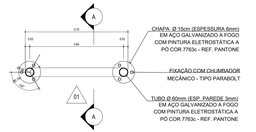
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A69109-7
ASSINATURA

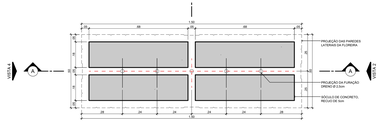
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

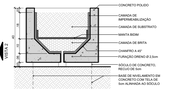
PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO DO PROJETO: 24.177 DESENHO: [illegible] EMANUELE / HELLEN / NICOLE	LUMINOTÉCNICO	05 /12

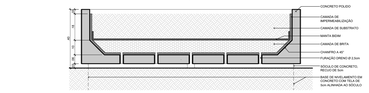

A
0.75
0.50
0.04
0.50
0.04
0.50
0.50
0.50



01 PLANTA BAIXA
1/10

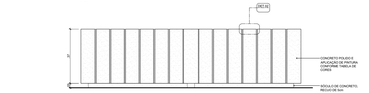


02 CORTE BB
1/10

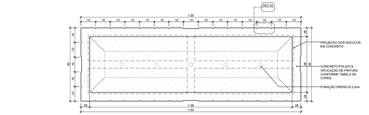


03 CORTE AA
1/10

04 VISTAS 2 e 4
1/10



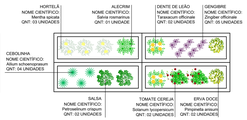
05 VISTAS 1 e 3
1/10



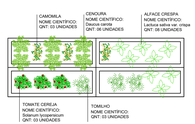
06 VISTA SUPERIOR
1/10

SÍMB.	NOME POPULAR	QNT.
	MANJERICÃO	03
	BETERRABA	14
	CAPIM LIMÃO	08
	ALECRIM	06
	CENOURA	26
	LAVANDA	05
	ALFACE CRESPA	18
	TOMATE CEREJA	18
	ABACAXI	12
	CAMOMILA	06
	TOMILHO	06
	ERVA DOCE	04
	DENTE DE LEÃO	04
	GENGIBRE	10
	HORTELÃ	03
	SALSA	02

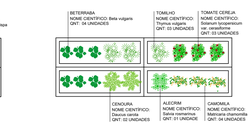
07 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 1
1/25



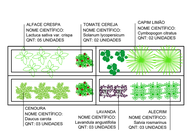
08 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 2
1/25



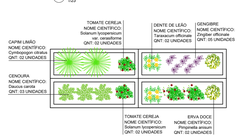
09 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 3
1/25



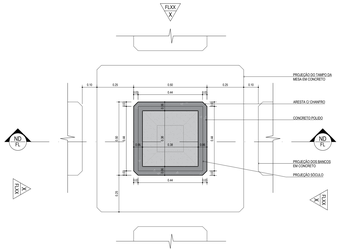
10 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 4
1/25



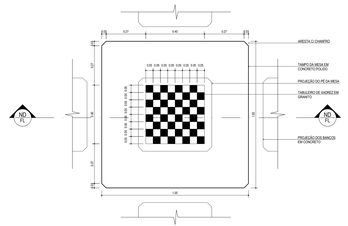
11 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 5
1/25



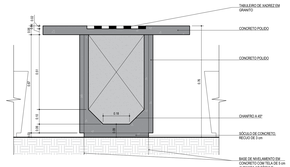
12 PLANTA DE ESPÉCIES HORTA - CONJUNTO 6
1/25



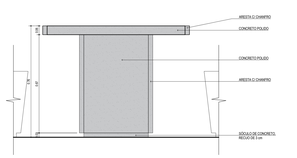
13 PLANTA MESA DE JOGOS DE TABULEIRO
1/10



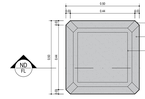
14 PLANTA MESA DE JOGOS DE TABULEIRO
1/10



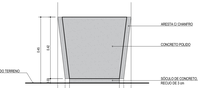
15 CORTE AA
1/10



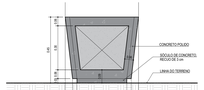
16 ELEVAÇÃO
1/10



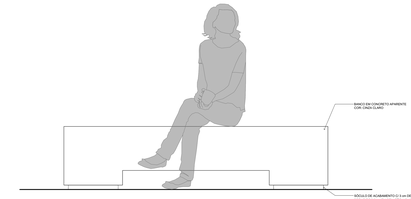
17 VISTA SUPERIOR
1/10



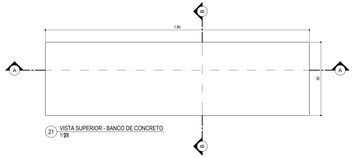
18 FACHADA LATERAL
1/10



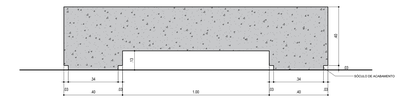
19 CORTE AA
1/10



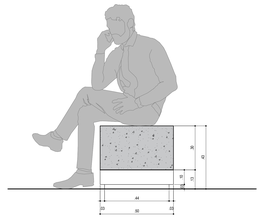
20 VISTA FRONTAL - BANCO DE CONCRETO
1:20



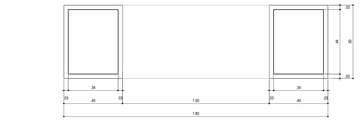
21 VISTA SUPERIOR - BANCO DE CONCRETO
1:20



22 CORTE AA
1:20



23 CORTE BB
1:20



24 VISTA INFERIOR
1:20

NOTA TECNICA

EXECUTAR BANCO DE CONCRETO COM FÔRMAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO OU METÁLICAS ESTANQUEIS E SEM DEFEITOS APARENTES. APLICAR DESMOLDANTE UNIFORME.

LANÇAMENTO CONTÍNUO COM VIBRAÇÃO DE IMERSÃO. PROIBIDO CHOQUE (JUNTAS NAS FACES APARENTES.

CURA ÚMIDA 7 DIAS OU CURA QUÍMICA ADEQUADA PARA CONCRETO APARENTE.

PROTEÇÃO CONTRA SOL, CHUVA E POEIRA DURANTE A CURA.

DESFORMA SOMENTE APÓS 75% DA RESISTÊNCIA.

PERMITIDA APENAS MICRO-RETÍFICA LEVE. PROIBIDO USO DE MASSAS DE CORREÇÃO.

APLICAR HIDROFUGANTE INCOLOR À BASE DE SILANO/SILOXANO.

HISTÓRICO DE REVISÕES			
	III	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL
	NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

PROPRIEDADE		
LOGRADOURO AV. CELSO RAMOS		NÚMERO S/N
BAIRRO URUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF GARUVA/ SC	CEP 89246-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Max Colin, 1820 - Anderna - Joinville / SC
CNPJ: 83.102.772/0001-08
Caixa Postal 1373 - CEP 89.201-972
www.amunesc.org.br

Telefones:
47 3433-5427
47 3169-5142

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA
PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.868,09 m²

INTERESSADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

RESPONSÁVEIS

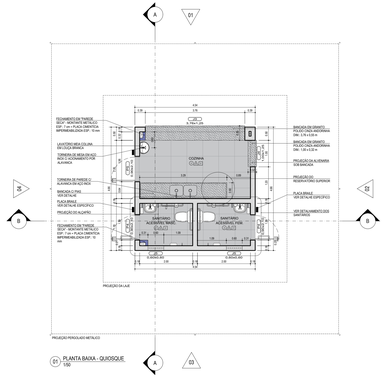
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA	

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO ARQUITETO E URBANISTA CAU - A8919-7 ASSINATURA	ASSINATURA

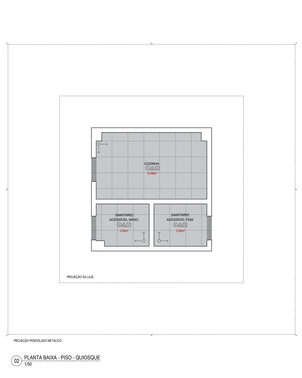
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

ARQUIVO

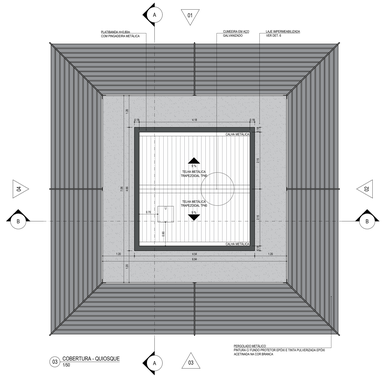
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - REV.
ESCALA DO PLOT: 24.177 ARQUIVO: PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1ª ETAPA - REVISÃO	DETALHE HORTAS, MESA DE JOGOS E BANCO	07 /12



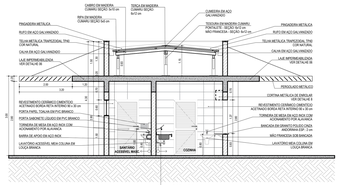
01 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE
1/50



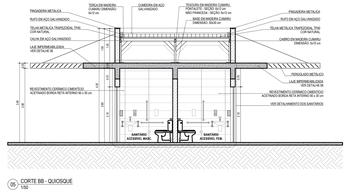
02 PLANTA BAIXA - PISO - QUIOSQUE
1/50



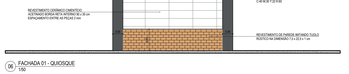
03 COBERTURA - QUIOSQUE
1/50



04 CORTE AA - QUIOSQUE
1/50



05 CORTE BB - QUIOSQUE
1/50

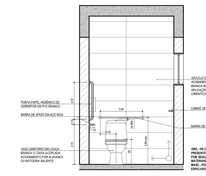


06 FACHADA 01 - QUIOSQUE
1/50

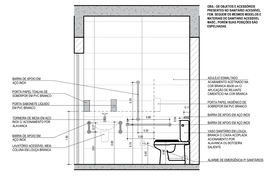
08 FACHADA 02 - QUIOSQUE
1/50

07 FACHADA 03 - QUIOSQUE
1/50

09 FACHADA 04 - QUIOSQUE
1/50



10 ELEVAÇÃO 02 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS - QUIOSQUE
1/25



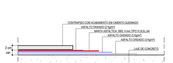
11 ELEVAÇÃO 01 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS - QUIOSQUE
1/25

OBS.: DE ACORDO COM A NBR 9050/2020 - ITEM 6.4.1 - FIGURA 42

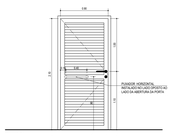
A avaliação deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical. Quando estiver entre 0,95 m e 1,20 m, deve estar na parede de lado de maçaneta em plano inclinado entre 10° e 45° em relação à parede. Quando estiver entre 0,80 m e 0,95 m, deve estar a 10 m

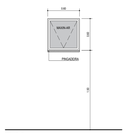
20 DETALHE - SINALIZAÇÃO BRAILLE
1/10

PLACA COM SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL
1/10
(MODELO DE REFERÊNCIA - NO DETALHE)



19 DET. 6 - IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE - QUIOSQUE
1/10





DETALHE GENÉRICO
PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

NOTAS:
A SUPERFÍCIE DA PAREDE DEVE ESTAR REBOCADA, NIVELADA, LIMPA, DE PEDRAL, PARTÍCULAS SOLTAS, TIJOLOS OU GRAXAS.

AS PINGADEIRAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DEVEM SER ASSENTADAS C/ ARGAMASSA COLANTE

A PINGADEIRA DEVE TER DIMINUTIVAMENTE GOTA D'AGUA (REBAIXO LONGITUDINAL INTERIOR PROXIMO A BORDA) P/ IMPEDIR O ESCORRIMENTO DA AGUA NA PAREDE.

(c) TRANSPASSE PELO MENOS 3 A 5 CM DA BEIRADA DE ATUANO VERTICAL EXTERNO DA PAREDE

COBRIR TODA A EXPESSURA DA ALVENARIA.

DETALHE GENÉRICO
PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

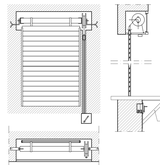
NOTAS:
FIXAÇÃO DEVE SER FEITA C/ PARAFUSOS GALVANIZADOS OU INOXIDÁVEIS, NUNCA USAR PREGOS.

VEDAÇÃO: UTILIZAR SELANTE DE POLIURETANO NAS EMENDAS E PONTOS DE FIXAÇÃO.

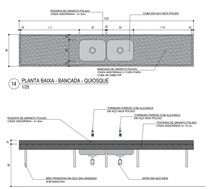
RECOBRIMENTO DA PLATABANDA: A CHAPA EM AÇO GALVANIZADO DEVE COBRIR TODA A EXPESSURA DA PLATABANDA E AVANÇAR A 2CM DA FACE EXTERNA FORMANDO, ATRAVÉS DE DOBRAS, PINGADEIRAS QUE IMPEÇAM O ESCORRIMENTO DA AGUA P/ A PAREDE.

SUBMISSÃO DO PERFIL CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO ARMAZÉM DE CONCRETO #8 EMENDAS P/ EVITAR INFILTRAÇÕES.

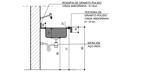
EVITAR CHAPAS INADEQUADAS QUE COMPROMETAM O ESCOAMENTO DA AGUA.



13 DET. 8 - CORTINA METÁLICA DE ENROLAR - QUIOSQUE
1/10



14 PLANTA BAIXA - BANCADA - QUIOSQUE
1/25



15 CORTE - BANCADA - QUIOSQUE
1/25

16 ELEVAÇÃO FRONTAL - BANCADA - QUIOSQUE
1/25

17 DET. 7 - REVESTIMENTO REBOCO - QUIOSQUE
1/5

00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL
NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

HISTÓRICO DE REVISÃO

LICENCIADO/RO	NÚMERO
A/C CELSO RAMOS	S/N
BAIRRO	MUNICÍPIO / UF
URUSSUQUARA	GARUVA / SC
	CEP
	89246-000

ENDEREÇO DO LICENCIADO

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Rua Elza Gulin, 1845 - Itoupava - Jaraguá - SC
Fone/Fax (47) 3370-1111
CNPJ 84.711.999/0001-05
CEP 89.254-000

Telefone
47 3433-8447
47 9 9922-5462

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.900,00 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

ASSINATURA

ELABORAÇÃO

PREFEITURA DE GARUVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

PLANO URBANÍSTICO
ARQUITETO URBANISTA
CAU - A89758-7

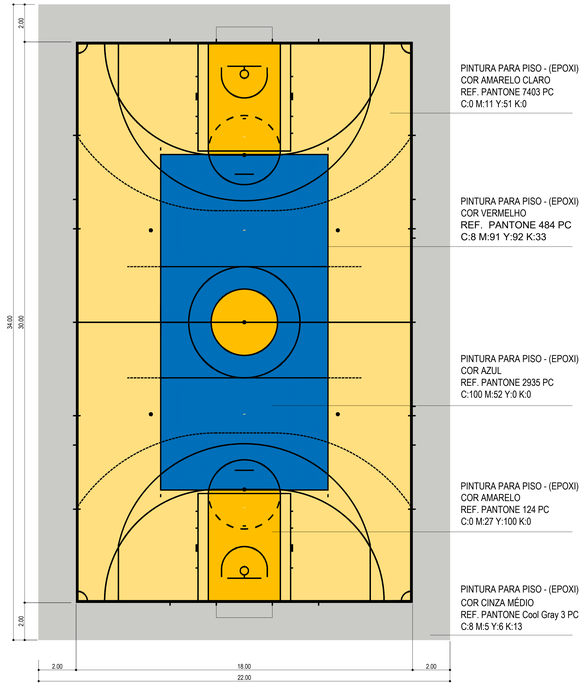
ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO DA OBRA

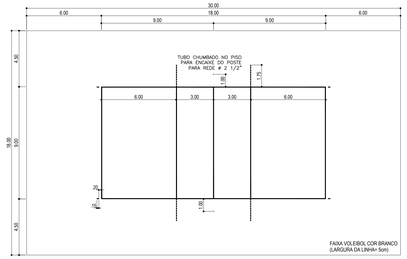
ASSINATURA

FINALIDADE

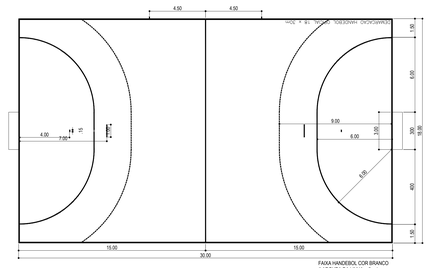
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	ART/RRT/TRT - NRO.
ESCALA: 1/50	DETALHE QUIOSQUE	
FOLHA: 24 x 17		
DESENHO: ARQUITETO / ENGENHEIRO / DESIGNER / ARTISTA		08 /12



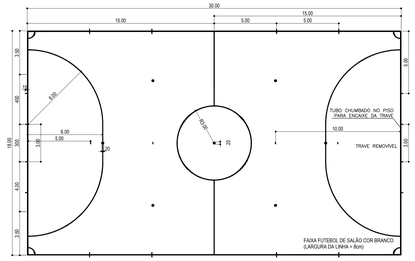
02 DEFINIÇÃO DE CORES - PINTURA PISO - QUADRA
1/100



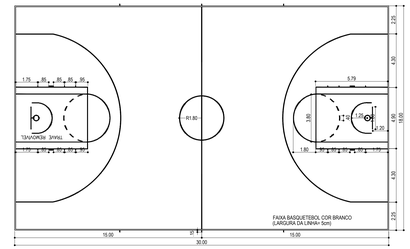
08 DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE VOLEIBOL OFICIAL
1/150



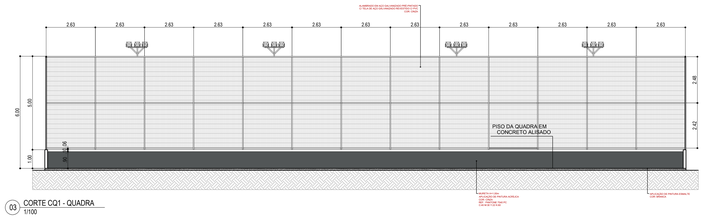
09 DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE HANDEBOL OFICIAL
1/150



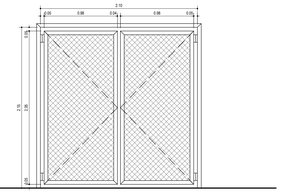
10 DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE FUTEBOL DE SALÃO OFICIAL
1/150



11 DEMARCAÇÃO DA QUADRA DE BASQUETEBOL OFICIAL
1/150

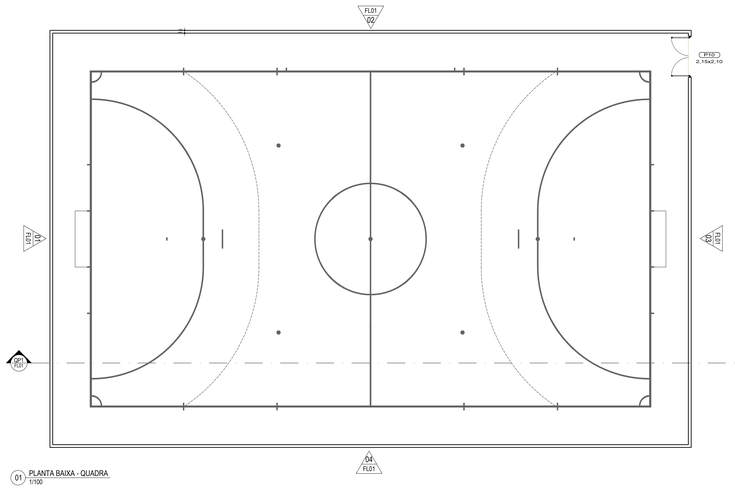


03 CORTE CQ1 - QUADRA
1/100

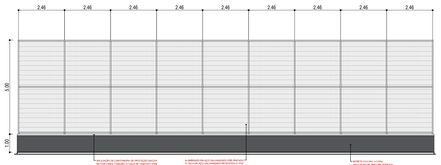


DETALHE - PT10
DIMENSÕES: 2,10 x 2,15 m
MODELO: PORTÃO C/ 02 FOLHAS DE GIRO LATERAL
MATERIAL: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO DE PINTURA
ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; FECHAMENTO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO
ONDULADO QUADRICULADO (5x5 cm) NA COR PRETA.

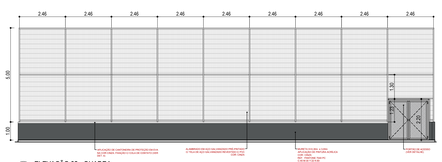
QUANTIDADE: 01



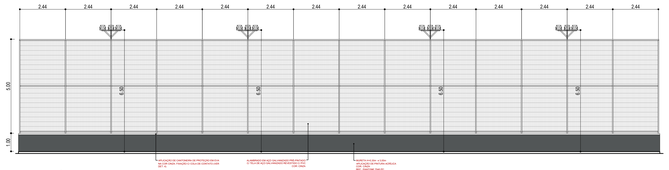
01 PLANTA BAIXA - QUADRA
1/100



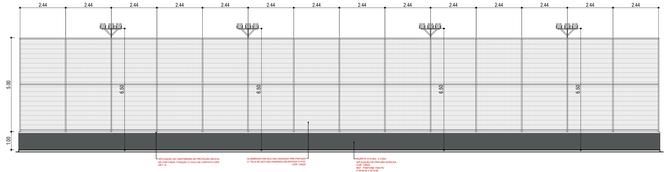
04 ELEVAÇÃO 01 - QUADRA
1/100



05 ELEVAÇÃO 03 - QUADRA
1/100



06 ELEVAÇÃO 02 - QUADRA
1/100



07 ELEVAÇÃO 04 - QUADRA
1/100

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO		NÚMERO
AV. CELSO RAMOS		S/N
BAIRRO	MUNICÍPIO / UF	CEP
URUBUQUARA	GARUVA/ SC	89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1843 - América - Joinville / SC
CEP 89.204-001
CNPJ: 82.712.685/0001-03
CREA SC 48.825-4
Telefones:
47 3433-3927
47 9 9838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA
PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA

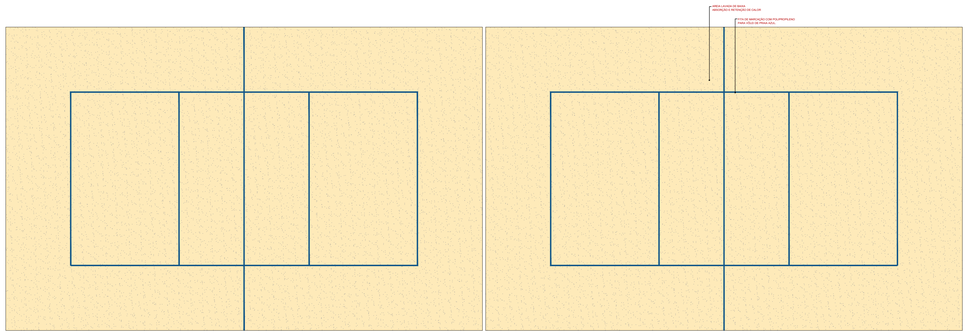
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A89108-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

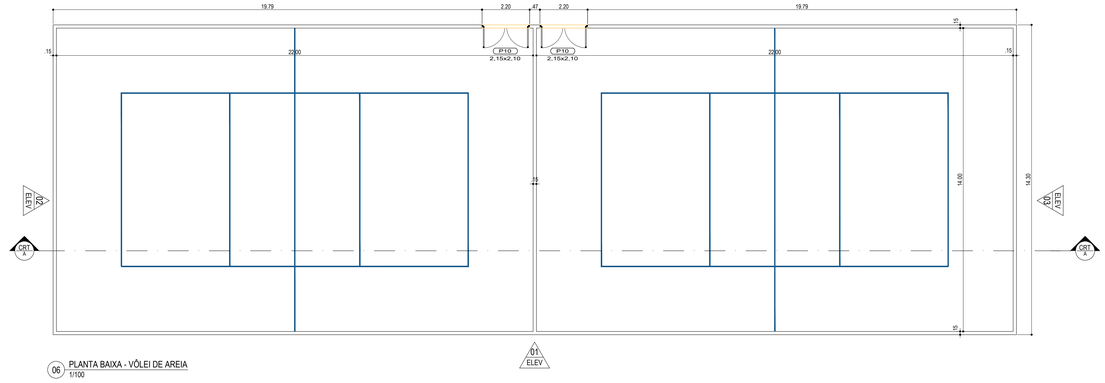
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

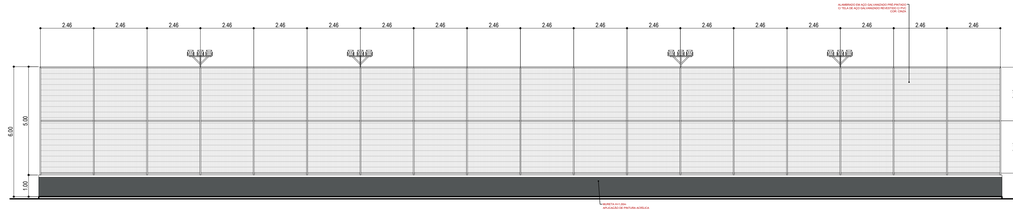
INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO DO PROJETO: 24.177 DESENHO: LILIANE / EMANUELLI / HELLEN / NICOLE	DETALHE QUADRA POLIESPORTIVA	09 /12



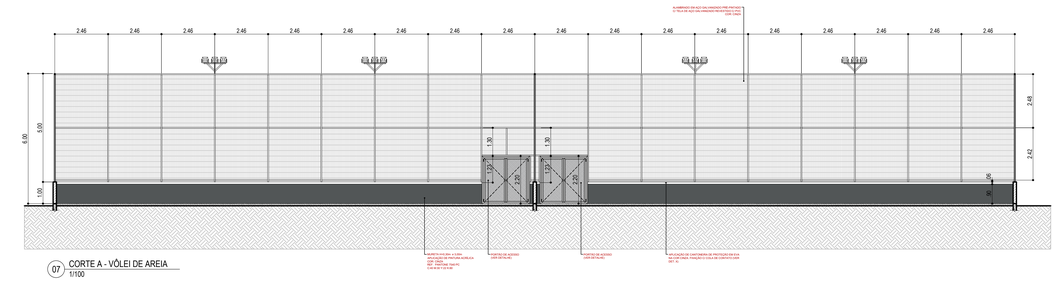
01 DEFINIÇÃO DE CORES - FAIXA PISO - VÔLEI DE AREIA
1/100



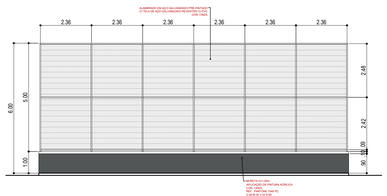
06 PLANTA BAIXA - VÔLEI DE AREIA
1/100



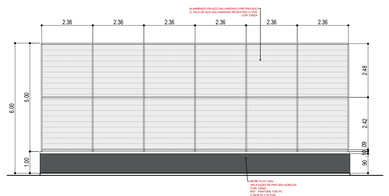
03 ELEVAÇÃO 01 - VÔLEI DE AREIA
1/100



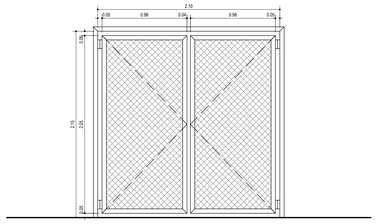
07 CORTE A - VÔLEI DE AREIA
1/100



04 ELEVAÇÃO 02 - VÔLEI DE AREIA
1/100



05 ELEVAÇÃO 03 - VÔLEI DE AREIA
1/100



DETALHE - PT10
DIMENSÕES: 2,10 x 2,15 m
MODELO: PORTÃO C/ 02 FOLHAS DE GIRO LATERAL
MATERIAL: ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA; FECHAMENTO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADO QUADRICULADO (5x5 cm) NA COR PRETA.

QUANTIDADE: 02

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO		NÚMERO
AV. CELSO RAMOS		S/N
BAIRRO	MUNICÍPIO / UF	CEP
URUBUQUARA	GARUVA/ SC	89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1843 - Amérika - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.686/0001-33
CREA: SC- 46.823-4
Telefones:
47 3453-3927
47 9 8838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA
PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA

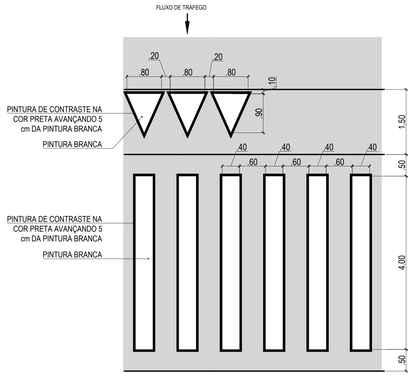
RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A65109-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

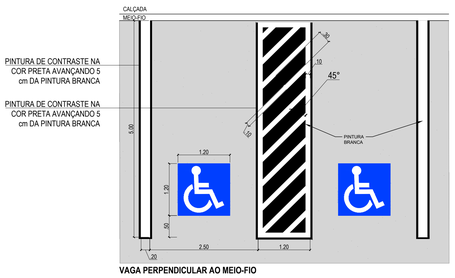
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO DO PROJETO: 24.177 DESENHO: JULIANO / EMMANUEL / WELLEN / NICOLE	DETALHE QUADRA DE AREIA	10 /12

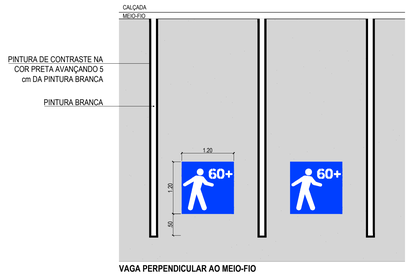


01 DET. GENÉRICO - PINTURA DE FAIXA ELEVADA SOBRE CONCRETO
1:50



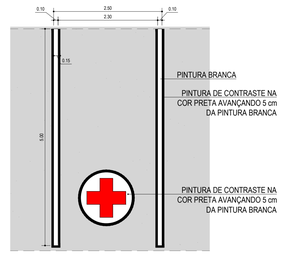
VAGA PERPENDICULAR AO MEIO-FIO

02 DET. - VAGA ACESSÍVEL SOBRE CONCRETO
1:50

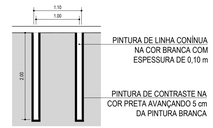


VAGA PERPENDICULAR AO MEIO-FIO

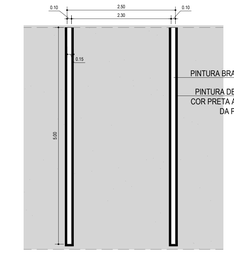
03 DET. - VAGA 60+ SOBRE CONCRETO
1:50



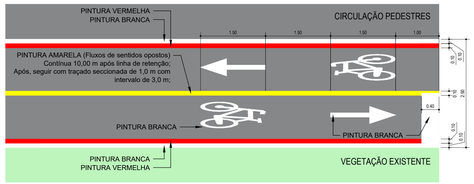
04 DET. VAGA DE VEÍCULOS EM SERVIÇO DE SAÚDE
1:50



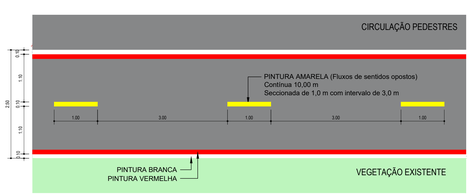
05 DET. VAGA DE MOTO SOBRE CONCRETO
1:50



06 DET. VAGA COMUM SOBRE CONCRETO
1:50



DETALHE CICLOFAIXA BIDIRECIONAL



DETALHE CICLOFAIXA BIDIRECIONAL

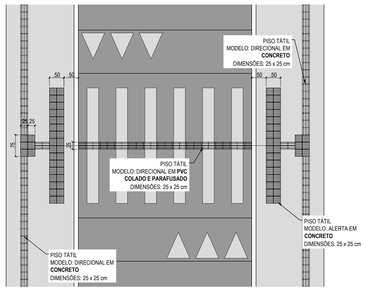
DETALHAMENTO PISO TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO ENTRE 90° E 150°

DETALHAMENTO PISO TÁTIL - MUDANÇA DE DIREÇÃO COM ÂNGULO ENTRE 150° E 180°

07 MUDANÇA DE DIREÇÃO SINALIZAÇÃO TÁTIL
1:50

DETALHAMENTO PISO TÁTIL MUDANÇA DE DIREÇÃO COM 3 FAIXAS DIRECIONAIS

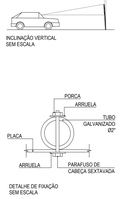
DETALHAMENTO PISO TÁTIL MUDANÇA DE DIREÇÃO COM 4 FAIXAS DIRECIONAIS

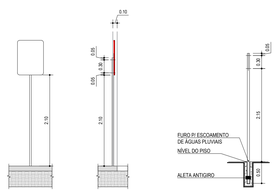


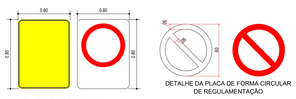
08 DET. SINALIZAÇÃO TÁTIL SOBRE FAIXA ELEVADA
1/75

09 DET.RETENÇÃO SOBRE ASFALTO/PAVER
1:50

DETALHE CICLOFAIXA BIDIRECIONAL







ÁREA = 0,48 m²

12 DET. - PINTURA "FOOD TRUCK"
1/25

11 DET. - PINTURA PICTOGRAMA ESTACIONAMENTO
1/50

ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA FUNDO PICTOGRAMA: AZUL SÍMBOLO: BRANCO LETRA: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²
ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO IDOSO	FUNDO: BRANCO ORLA INT.: VERMELHA FUNDO PICTOGRAMA: AZUL SÍMBOLO: BRANCO LETRA: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²
ESTACIONAMENTO EMBARQUE E DESEMBARQUE	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO/LETRA: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²
ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO MOTOS	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO/LETRA: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²

ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO FARMÁCIA 15 MIN	FUNDO: BRANCO ORLA: VERMELHA SÍMBOLO/LETRA: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²
R-36a/CICLISTAS À ESQUERDA, PEDESTRES À DIREITA	FUNDO: BRANCO ORLA EXT.: VERMELHA SÍMBOLO/LETRA: PRETO	Ø: 0,50 m A = 0,20 m²
R-36b/PEDESTRES À ESQUERDA, CICLISTAS À DIREITA	FUNDO: BRANCO ORLA EXT.: VERMELHA SÍMBOLO/LETRA: PRETO	Ø: 0,50 m A = 0,20 m²
A-32/PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES TRAVESSIA ELEVADA	FUNDO: AMARELO ORLA INT.: PRETO ORLA EXT.: AMARELO LETRA/SÍMBOLO: PRETO	L = 0,60 m H = 0,80 m A = 0,48 m²

POSTE COM 01 PLACA	MATERIAL: AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO DA PLACA: PARAFUSOS	H = 3,00 m Ø = 2"
POSTE COM 02 PLACAS DE SENTIDOS OPOSTOS	MATERIAL: AÇO GALVANIZADO FIXAÇÃO DA PLACA: PARAFUSOS	H = 3,00 m Ø = 2"

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO AV. CELSO RAMOS		NÚMERO S/N
BAIRRO URUBUQUARA	MUNICÍPIO / UF GARUVA/ SC	CEP 89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1643 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.713.886/0001-33
CREA SC 48.825-4
Telefones:
47 3433-3927
47 9 9938-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

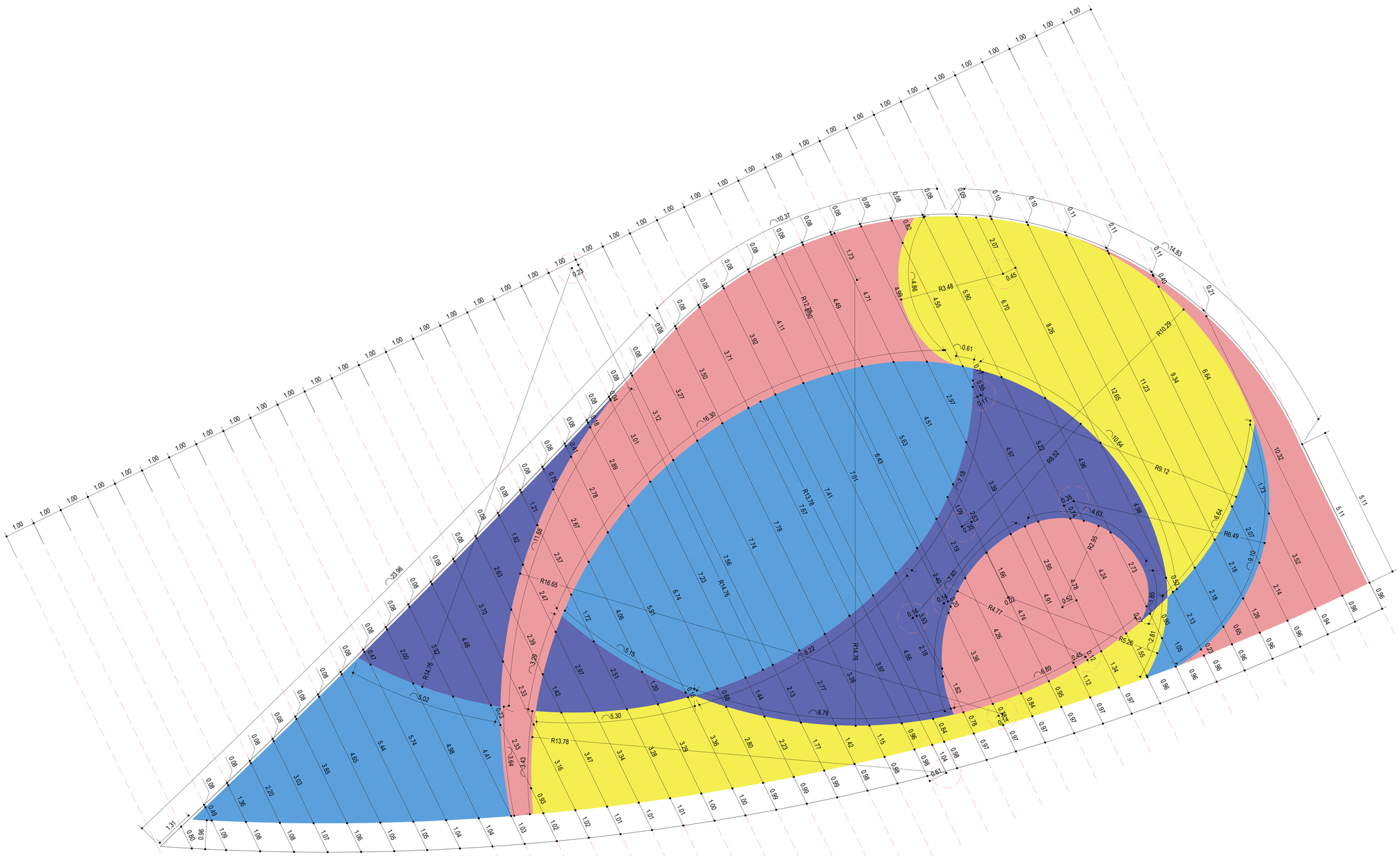
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL	ASSINATURA
PREFEITURA DE GARUVA	

RESPONSÁVEL PELO PROJETO	RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO ARQUITETO E URBANISTA CAU - A69109-7 ASSINATURA	ASSINATURA

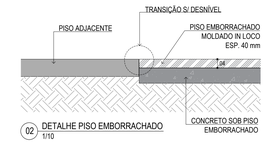
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA	ASSINATURA

PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - NRQ
CÓDIGO DO PROJETO 24.177 DESENHO JULIANO / EMANUELE / HELLEN / NICOLE	DETALHE DE SINALIZAÇÃO	11 /12



01 DETALHE PISO EMBORRACHADO PLAYGROUND
1/50



02 DETALHE PISO EMBORRACHADO
1/10

HISTÓRICO DE REVISÕES

NÚMERO REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
00	05/12/2025	EMISSÃO INICIAL

ENDEREÇO DA OBRA

LOGRADOURO		NÚMERO
AV. CELSO RAMOS		S/N
BAIRRO	MUNICÍPIO / UF	CEP
URUBUQUARA	GARUVA/ SC	89248-000

AMUNESC
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Rua Max Colin, 1643 - América - Joinville / SC
www.amunesc.org.br
CNPJ: 84.712.686/0001-33
CREA: SC 48.825-4
Telefones:
47 3433-3927
47 9 8838-1042

PROJETO

PARQUE MIRIAM HATSUE ABE - 1º ETAPA

PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 9.869,09 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARUVA

ASSINATURAS

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL — ASSINATURA

PREFEITURA DE GARUVA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
JULIANO VENÂNCIO
ARQUITETO E URBANISTA — CAU - A65109-7
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
ASSINATURA

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA — ASSINATURA

PRANCHA

INFORMAÇÕES	CONTEÚDO DA PRANCHA	Nº PRANCHA - ARQ
CÓDIGO PROJETO: 24.177 DESENHO: JULIANO / EMMANUEL / WELLEN / NICOLE	DETALHE DO PISO EMBORRACHADO MOLDADO IN LOCO	12 /12

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,80	R$ 30,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R$ 0,65
					VALOR:	**34,32**

1.2. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,81	R$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,16	R$ 27,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13
					VALOR:	**29,67**

1.3. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 127,42	R$ 127,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R$ 1,88
					VALOR:	**131,59**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 30,28	R$ 0,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 16,22	R$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,67	R$ 11,77
					TOTAL Material:	R$ 412,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 33,73	R$ 12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 22,53	R$ 25,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 27,14	R$ 13,57
					TOTAL Serviço:	R$ 13,57
					VALOR:	**463,66**

2.2. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7003
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,0046
Custo Direto Total:	R$ 0,7049
VALOR:	**0,70**

2.3. 5501701 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	20,75000
Custo Unitário da Execução:	R$ 51,7353
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,3415
Custo Direto Total:	R$ 52,0768
VALOR:	**52,08**

2.4. 5501702 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	8,30000
Custo Unitário da Execução:	R$ 129,3384
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,8536
Custo Direto Total:	R$ 130,1920
VALOR:	**130,19**

2.5. 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 15,92	R$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 24,04	R$ 0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 33,73	R$ 1,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26
VALOR:	**2,31**

2.6. 5502111 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,9700	0,0300	R$ 317,3851	R$ 93,7869	R$ 1.242,7084
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 343,3212	R$ 157,6038	R$ 343,3212
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.586,0296**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.608,5596
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,9880
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,2760
Custo Direto Total:	R$ 7,2640
VALOR:	**7,26**

2.7. 105564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01029970	R$ 79,87	R$ 0,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R$ 327,21	R$ 1,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01129980	R$ 111,10	R$ 1,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00325690	R$ 280,31	R$ 0,91
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01152070	R$ 88,58	R$ 1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00303600	R$ 211,61	R$ 0,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01455670	R$ 22,53	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,32
					VALOR:	**6,35**

2.8. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R$ 81,22	R$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R$ 277,73	R$ 0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,69
					VALOR:	**0,69**

3.1.1. 102315 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01832410	R$ 97,47	R$ 1,78
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02326250	R$ 229,88	R$ 5,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04158660	R$ 22,53	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,93
					VALOR:	**8,05**

3.1.2. 93373 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 79,87	R$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 327,21	R$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12430000	R$ 38,94	R$ 4,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02890000	R$ 97,47	R$ 2,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R$ 229,88	R$ 4,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 14,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	R$ 22,53	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,61
					VALOR:	**14,65**

3.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 81,22	R$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 277,73	R$ 2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,59
					VALOR:	**2,59**

3.2.1. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R$ 6,33	R$ 159,04
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R$ 3,93	R$ 70,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R$ 6,46	R$ 0,04
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 341,93	R$ 341,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R$ 7,23	R$ 1,12
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R$ 16,22	R$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R$ 2,53	R$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R$ 45,29	R$ 26,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 599,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R$ 32,23	R$ 192,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R$ 22,53	R$ 105,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 297,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R$ 656,02	R$ 89,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R$ 572,91	R$ 16,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R$ 9,50	R$ 19,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 533,60	R$ 60,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 1.112,07	R$ 58,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R$ 6,97	R$ 5,43
					TOTAL Serviço:	R$ 250,24

VALOR:	**1.147,19**

3.2.2. 99264 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R$ 64,47	R$ 2,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	R$ 150,55	R$ 2,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	R$ 3,55	R$ 111,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R$ 6,46	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R$ 7,23	R$ 1,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R$ 16,22	R$ 0,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R$ 2,53	R$ 0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R$ 45,29	R$ 30,00
					TOTAL Material:	R$ 143,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14950000	R$ 32,23	R$ 198,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83180000	R$ 22,53	R$ 108,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 307,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14040000	R$ 656,02	R$ 92,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	R$ 572,91	R$ 13,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	R$ 533,60	R$ 89,37
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	R$ 1.598,53	R$ 161,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 6,97	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 368,29
					VALOR:	**824,34**

3.2.3. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,79120000	R$ 11,35	R$ 31,68
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,87730000	R$ 9,44	R$ 64,92
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,98580000	R$ 14,29	R$ 242,72
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	0,97470000	R$ 12,94	R$ 12,61
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,01150000	R$ 13,20	R$ 39,75
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,42310000	R$ 747,18	R$ 316,13
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,38120000	R$ 113,62	R$ 384,17
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10350000	R$ 837,50	R$ 86,68
					TOTAL Serviço:	R$ 1.178,66
					VALOR:	**1.178,66**

3.2.4. 103931 BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,33740000	R$ 731,96	R$ 246,96
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,18780000	R$ 54,26	R$ 64,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,66260000	R$ 472,29	R$ 312,93
					TOTAL Serviço:	R$ 624,34
					VALOR:	**624,34**

3.3.1. 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R$ 31,29	R$ 2,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 38,94	R$ 2,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R$ 64,47	R$ 41,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R$ 150,55	R$ 19,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 65,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 129,20	R$ 142,12
					TOTAL Material:	R$ 142,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R$ 32,23	R$ 29,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R$ 22,53	R$ 31,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,82
					VALOR:	**268,32**

3.3.2. 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09340000	R$ 97,47	R$ 9,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04810000	R$ 229,88	R$ 11,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 157,10	R$ 161,81
					TOTAL Material:	R$ 161,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 16,80	R$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43020000	R$ 22,53	R$ 9,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 750,64	R$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R$ 1,20
					VALOR:	**196,46**

3.3.3. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 29,12	R$ 29,99
					TOTAL Material:	R$ 29,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 32,23	R$ 13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 22,53	R$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00272580	R$ 750,64	R$ 2,04
					TOTAL Serviço:	R$ 2,04
					VALOR:	**55,22**

4.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

4.1.2. 5502806 CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 450,3698	R$ 183,4166	R$ 450,3698
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 450,3698**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 472,8998
Produção da Equipe:	141,45000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,3432
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,1321

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa	m³	1,10000	R$ 134,8558	R$ 148,3414
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 148,3414**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000	R$ 1,8042	R$ 2,9769
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,9769

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000	0,00	R$ 1,2749	0,00	R$ 1,0200	0,00	R$ 0,8177	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 154,7936
VALOR:	**154,79**

4.1.3. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	**193,74**

4.1.4. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 81,22	R$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 277,73	R$ 1,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,74

VALOR:	**1,74**

4.1.5. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R$ 77,18	R$ 0,39
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R$ 279,61	R$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 47,73	R$ 0,18
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 131,82	R$ 0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R$ 4,69	R$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 9,33	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14605	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-2C, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	KG	0,45000000	R$ 3,59	R$ 1,62
					TOTAL Material:	R$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R$ 22,53	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 104375 SINAPI - CE - 2024/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2024)

VALOR:	**2,68**

4.1.6. PAV-027 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (TSB TRIPLO), COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	0,0006	null	R$ 305,4089	R$ 87,7729	R$ 0,1832
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0013	0,0034	R$ 329,9509	R$ 106,7631	R$ 0,7918
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,0015	0,0031	R$ 323,5869	R$ 158,2330	R$ 0,9758
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0010	0,0037	R$ 174,0553	R$ 67,3036	R$ 0,4230
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 2,3738**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	22,53	0,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,84**

Custo Horário da Execução:	R$ 3,2138
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,2138

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 032	Emulsão RR-2C - posto usina	t	0,00360000	R$ 3.991,75	R$ 14,37
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	R$ 129,20	R$ 0,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730000	R$ 111,91	R$ 0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	R$ 112,50	R$ 1,68
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 17,37**

ITENS DE TRANSPORTE		UNID	FÓRMULA	X1	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³,	M3XKM			0,65750000	R$ 2,27	R$ 1,49
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R$ 1,49
						Custo Direto Total:	R$ 22,0738
						VALOR:	**22,07**

4.1.7. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R$ 0,46	R$ 0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R$ 10,10	R$ 0,52
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R$ 97,47	R$ 8,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R$ 229,88	R$ 7,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R$ 32,23	R$ 7,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,84
					VALOR:	**24,61**

4.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,94	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 6,79	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 32,23	R$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 22,53	R$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,45
					VALOR:	**3,64**

4.2.2. 5502806 CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL (M³)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 450,3698	R$ 183,4166	R$ 450,3698
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 450,3698**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 472,8998
Produção da Equipe:	141,45000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,3432
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,1321

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa	m³	1,10000	R$ 134,8558	R$ 148,3414
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 148,3414**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000	R$ 1,8042	R$ 2,9769
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,9769

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000	0,00	R$ 1,2749	0,00	R$ 1,0200	0,00	R$ 0,8177	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 154,7936
VALOR:	**154,79**

4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 81,22	R$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 277,73	R$ 2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,59
					VALOR:	**2,59**

4.2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,78	R$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 10,66	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R$ 111,91	R$ 66,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R$ 112,50	R$ 66,93
					TOTAL Material:	R$ 133,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R$ 32,23	R$ 50,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R$ 22,53	R$ 14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,17
					VALOR:	**199,04**

4.2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 6,46	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 15,92	R$ 4,76
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,67	R$ 11,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,53	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 22,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 33,73	R$ 54,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 32,23	R$ 45,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 22,53	R$ 68,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 168,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 548,62	R$ 675,62
					TOTAL Serviço:	R$ 675,62
					VALOR:	**867,28**

4.2.6. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 584,50	R$ 43,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 2,53	R$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 70,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 33,73	R$ 3,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R$ 32,23	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R$ 22,53	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,46
					VALOR:	**80,39**

4.2.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (ÁREA A SER IMPLANTADA NO TSD E NOS PASSEIOS EM CONCRETO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,30	R$ 11,20
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 12,70	R$ 81,75
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 4,11	R$ 0,98
					TOTAL Material:	R$ 93,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,23	R$ 20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 22,53	R$ 28,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,40
					VALOR:	**143,33**

4.2.8. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (PARA PISO PODOTÁIL IMPLANTADO SOBRE OS PASSEIOS DE CONCRETO) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 32,23	R$ 8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 22,53	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 458,17	R$ 31,61
					TOTAL Serviço:	R$ 31,61
					VALOR:	**41,87**

4.2.9. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R$ 19,52	R$ 24,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 32,23	R$ 8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 22,53	R$ 5,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R$ 750,64	R$ 0,82
				TOTAL Serviço:		R$ 0,82

VALOR:	**40,56**

4.2.10. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,50	R$ 31,65
				TOTAL Material:		R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 32,23	R$ 9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 22,53	R$ 6,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 750,64	R$ 1,35
				TOTAL Serviço:		R$ 1,35

VALOR:	**49,70**

4.3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

5.1. 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 15,92	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 24,04	R$ 0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 33,73	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26
					VALOR:	**2,31**

5.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

5.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

5.4. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	**193,74**

5.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27

VALOR:	**2,27**

5.6. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,46	R$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,10	R$ 0,49
91278	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	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,78	R$ 0,14
91277	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	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 10,66	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 160,00	R$ 9,08
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 63,78	R$ 65,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 105,71	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 75,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 31,96	R$ 11,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 22,53	R$ 8,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29
					VALOR:	**96,82**

5.7. 94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57690000	R$ 12,48	R$ 32,15
					TOTAL Material:	R$ 33,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R$ 32,23	R$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R$ 22,53	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R$ 750,64	R$ 1,05
					TOTAL Serviço:	R$ 1,05
					VALOR:	**47,81**

5.8. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 584,50	R$ 57,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,46	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,67	R$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,53	R$ 0,50
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 85,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 33,73	R$ 4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,23	R$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 22,53	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,09
					VALOR:	**97,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.9. 15.25.26 PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.10	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	SUDECAP	KG	0,80000000	R$ 26,42	R$ 21,14
82.17.03	PISO BORRACHA RECICLADO COR PRETA ANTIDERRAPANTE	SUDECAP	M2	1,05000000	R$ 126,00	R$ 132,30
					TOTAL Material:	R$ 153,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,23	R$ 16,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,53	R$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,39
					VALOR:	**180,83**

5.10. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 584,50	R$ 57,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,46	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,67	R$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,53	R$ 0,50
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 85,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 33,73	R$ 4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,23	R$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 22,53	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,09
					VALOR:	**97,69**

6.1.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 111,37	R$ 111,37
					TOTAL Material:	R$ 111,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R$ 23,62	R$ 5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R$ 22,53	R$ 27,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**144,34**

6.1.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,22	R$ 54,22
					TOTAL Material:	R$ 54,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21170000	R$ 23,62	R$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05840000	R$ 22,53	R$ 23,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,84

VALOR:	**83,06**

6.1.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,43	R$ 45,43
					TOTAL Material:	R$ 45,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R$ 23,62	R$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,47

VALOR:	**46,90**

6.1.4. S07657 LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,35000000	R$ 3,96	R$ 1,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07144	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 9,09	R$ 9,09
					TOTAL Material:	R$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 23,62	R$ 8,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,26

VALOR:	**18,73**

6.1.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 8,57	R$ 8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 23,62	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 22,53	R$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,77

VALOR:	**12,34**

6.1.6. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,00	R$ 12,00
				TOTAL Material:		R$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 23,62	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 22,53	R$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,77

VALOR:	**15,77**

6.1.7. S08774 CASCA DE PINUS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R$ 3,96	R$ 0,35
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09062	Casca de pinus	ORSE	kg	1,00000000	R$ 5,18	R$ 5,18
				TOTAL Material:		R$ 5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 23,62	R$ 2,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,12

VALOR:	**7,65**

6.2.1. 271307 BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,33330000	R$ 6,95	R$ 50,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,93330000	R$ 8,04	R$ 23,58
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01470000	R$ 15,38	R$ 0,23
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,18670000	R$ 13,86	R$ 2,59
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,09530000	R$ 158,72	R$ 15,13
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 169,62	R$ 1,80
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02820000	R$ 160,61	R$ 4,53
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,07690000	R$ 154,61	R$ 11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,27200000	R$ 0,84	R$ 1,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,66390000	R$ 0,63	R$ 23,10
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,62130000	R$ 3,75	R$ 2,33
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,75800000	R$ 9,91	R$ 7,51
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,08050000	R$ 18,85	R$ 1,52
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,06980000	R$ 13,59	R$ 14,54
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 11X5X24 CM	GOINFRA CIVIL	un	23,76000000	R$ 2,95	R$ 70,09
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	GOINFRA CIVIL	l	0,07130000	R$ 34,57	R$ 2,46
					TOTAL Material:	R$ 233,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 24,19	R$ 27,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 31,96	R$ 23,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34080000	R$ 33,73	R$ 11,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93550000	R$ 32,23	R$ 30,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01930000	R$ 33,43	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13820000	R$ 22,53	R$ 93,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 186,36

Observações: COPIA GOINFRA CIVIL - GO - T316 2025/08 SEM DESONERAÇÃO (REF: 11/2025) 49079

VALOR:	**419,70**

6.2.2. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R$ 23,74	R$ 6,13
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R$ 24,21	R$ 1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 1.236,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R$ 32,23	R$ 59,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R$ 22,53	R$ 27,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 719,48	R$ 15,97
					TOTAL Serviço:	R$ 17,23
					VALOR:	**1.348,46**

6.2.3. S13030 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	R$ 4,69	R$ 95,67
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 95,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	R$ 49,78	R$ 124,94
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	R$ 83,69	R$ 2.587,69
					TOTAL Material:	R$ 2.712,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,40000000	R$ 45,40	R$ 926,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 926,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	R$ 670,01	R$ 96,48
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	R$ 79,47	R$ 61,03
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	R$ 103,67	R$ 447,85
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	R$ 42,02	R$ 257,16
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	R$ 11,70	R$ 71,60
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	R$ 26,49	R$ 25,43
					TOTAL Serviço:	R$ 959,55
					VALOR:	**4.694,01**

6.3.1. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R$ 170,5501	R$ 66,6176	R$ 97,7973
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 97,7973**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,5300	25,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**48,0600**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 145,8573
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R$ 35,5750

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R$ 30,0584	R$ 20,9507
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700	R$ 30,6744	R$ 390,0863
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 411,0370**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R$ 457,4800	R$ 22,9975
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R$ 46,8400	R$ 2,3546
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 25,3521**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R$ 33,6400	R$ 0,0235
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R$ 33,6400	R$ 0,4279
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4514

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R$ 1,1234	0,00	R$ 0,8988	0,00	R$ 0,7205	R$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R$ 1,1234	0,00	R$ 0,8988	0,00	R$ 0,7205	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 472,4155
VALOR:	**472,42**

6.3.2. 5213507 PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R$ 170,5501	R$ 66,6176	R$ 97,7973
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 97,7973**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,5300	25,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**70,5900**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 168,3873
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R$ 84,1937

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	2,00000	R$ 548,5500	R$ 1.097,1000
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1.097,1000**

Custo Direto Total:	R$ 1.181,2937
VALOR:	**1.181,29**

6.3.3. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 13,94	R$ 0,16
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 17,99	R$ 7,68
					TOTAL Material:	R$ 7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R$ 33,43	R$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 22,53	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,49

VALOR:	**26,33**

6.3.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 13,94	R$ 0,55
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R$ 17,99	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 33,43	R$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 22,53	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,55

VALOR:	**4,87**

7.1.1. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.025,10	R$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R$ 6.025,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R$ 32,23	R$ 108,06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R$ 22,53	R$ 37,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 145,82
					VALOR:	**6.170,92**

7.1.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.789,18	R$ 4.789,18
					TOTAL Material:	R$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R$ 32,23	R$ 73,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R$ 22,53	R$ 25,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 99,74
					VALOR:	**4.888,92**

7.1.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5.175,40	R$ 5.175,40
					TOTAL Material:	R$ 5.175,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R$ 32,23	R$ 56,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R$ 22,53	R$ 19,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 76,70
					VALOR:	**5.252,10**

7.1.4. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.701,34	R$ 2.701,34
					TOTAL Material:	R$ 2.701,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22

VALOR:	**2.837,85**

7.1.5. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.424,64	R$ 2.424,64
					TOTAL Material:	R$ 2.424,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22

VALOR:	**2.561,15**

7.1.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.271,00	R$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 2.271,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22
					VALOR:	**2.407,51**

7.1.7. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.434,22	R$ 6.434,22
					TOTAL Material:	R$ 6.434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R$ 32,23	R$ 44,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R$ 22,53	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,74
					VALOR:	**6.493,96**

7.1.8. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.957,85	R$ 3.957,85
					TOTAL Material:	R$ 3.957,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R$ 32,23	R$ 75,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R$ 22,53	R$ 26,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22
					VALOR:	**4.112,56**

7.1.9. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.580,78	R$ 2.580,78
					TOTAL Material:	R$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R$ 32,23	R$ 39,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R$ 22,53	R$ 13,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,67
					VALOR:	**2.634,45**

7.2.1. 103213 INSTALAÇÃO DE BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 828,12	R$ 828,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 828,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**919,59**

7.2.2. S09160 BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,86	R$ 3,86
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3.770,00	R$ 3.770,00
					TOTAL Material:	R$ 3.770,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,23	R$ 32,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	R$ 568,96	R$ 102,41
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	R$ 79,47	R$ 14,30
					TOTAL Serviço:	R$ 116,71

VALOR:	**3.922,80**

7.2.3. 103213 INSTALAÇÃO DE GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.137,21	R$ 1.137,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 1.137,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**1.228,68**

7.2.4. 103213 INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
79820	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R$ 8.076,87	R$ 8.076,87
					TOTAL Material:	R$ 8.077,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**8.168,34**

8.1.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,14	R$ 2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 24,73	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 41,55	R$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 750,64	R$ 0,67
					TOTAL Serviço:	R$ 0,67

VALOR:	**13,67**

8.1.2. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,26	R$ 4,26
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R$ 24,73	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R$ 41,55	R$ 7,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 750,64	R$ 0,90
					TOTAL Serviço:	R$ 0,90

VALOR:	**16,35**

8.1.3. 93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,30	R$ 21,30
					TOTAL Material:	R$ 21,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R$ 24,73	R$ 11,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R$ 41,55	R$ 19,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,64

VALOR:	**51,94**

8.1.4. 93015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,32	R$ 10,32
					TOTAL Material:	R$ 10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R$ 24,73	R$ 7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R$ 41,55	R$ 12,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,43
					VALOR:	**30,75**

8.1.5. 97446 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R$ 28,09	R$ 1,88
00040370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,10	R$ 189,10
					TOTAL Material:	R$ 190,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 23,67	R$ 13,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 31,93	R$ 18,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 45,40	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,06
					VALOR:	**248,04**

8.2.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,97	R$ 42,97
					TOTAL Material:	R$ 42,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 32,23	R$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 22,53	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 314,36	R$ 4,43
					TOTAL Serviço:	R$ 4,43
					VALOR:	**54,31**

8.2.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,24	R$ 6,24
					TOTAL Material:	R$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 24,73	R$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 41,55	R$ 7,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,34
					VALOR:	**18,58**

8.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 65,85	R$ 65,85
					TOTAL Material:	R$ 65,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,73	R$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 41,55	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,46
					VALOR:	**82,31**

8.3.1. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 16,48	R$ 20,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 20,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,73	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 41,55	R$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,54
					VALOR:	**28,06**

8.3.2. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,04010000	R$ 25,55	R$ 26,57
					TOTAL Material:	R$ 26,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R$ 41,55	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12
					VALOR:	**26,69**

8.3.3. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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	SINAPI	M	1,04010000	R$ 36,10	R$ 37,54
					TOTAL Material:	R$ 37,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 41,55	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12
					VALOR:	**37,66**

8.3.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 10,35	R$ 12,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 12,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 24,73	R$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 41,55	R$ 3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,02
					VALOR:	**17,91**

8.3.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,83	R$ 3,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,73	R$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 41,55	R$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
VALOR:	**5,45**

8.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 6,31	R$ 7,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 24,73	R$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 41,55	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37
					VALOR:	**11,24**

8.4.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.4.2. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.4.3. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R$ 64,47	R$ 1,77
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R$ 150,55	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,06150000	R$ 3,55	R$ 96,06
					TOTAL Material:	R$ 96,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85690000	R$ 32,23	R$ 124,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03050000	R$ 22,53	R$ 68,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 192,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07480000	R$ 799,52	R$ 59,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01730000	R$ 572,91	R$ 9,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R$ 2.633,81	R$ 184,36
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	R$ 311,63	R$ 37,70
					TOTAL Serviço:	R$ 291,77
					VALOR:	**584,21**

8.5.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 56,13	R$ 58,93
					TOTAL Material:	R$ 58,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 24,73	R$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 41,55	R$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,18
					VALOR:	**61,11**

8.5.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 39,40	R$ 41,37
					TOTAL Material:	R$ 41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,73	R$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 41,55	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 30,65	R$ 20,43
					TOTAL Serviço:	R$ 20,43
					VALOR:	**78,26**

8.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,47	R$ 13,47
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,88	R$ 24,88
					TOTAL Serviço:	R$ 38,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	38,35

8.6.2. 101903 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 328,01	R$ 328,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,53	R$ 4,59
					TOTAL Material:	R$ 332,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26337400	R$ 24,73	R$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26337400	R$ 41,55	R$ 10,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,45

VALOR:	350,05

8.6.3. M109000751 PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M109000751	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC	EMBASA	UN	1,00000000	R$ 352,80	R$ 352,80
					TOTAL Material:	R$ 352,80

VALOR:	352,80

8.6.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 24,73	R$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 41,55	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,34

VALOR:	11,89

8.6.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,91	R$ 0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 24,73	R$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 41,55	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,34

VALOR:	**11,89**

8.6.6. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,73	R$ 60,73
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,82	R$ 5,46
					TOTAL Material:	R$ 66,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R$ 24,73	R$ 13,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R$ 41,55	R$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,11

VALOR:	**101,30**

8.6.7. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Material:	R$ 9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 24,73	R$ 1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 41,55	R$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,23

VALOR:	**14,06**

8.6.8. 93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,15	R$ 133,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,19	R$ 2,38
					TOTAL Material:	R$ 135,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R$ 24,73	R$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R$ 41,55	R$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,47
					VALOR:	**144,00**

8.6.9. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 64,71	R$ 64,71
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,41	R$ 1,41
					TOTAL Material:	R$ 66,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R$ 24,73	R$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R$ 41,55	R$ 5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	**74,89**

8.7.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,48	R$ 4,55
					TOTAL Material:	R$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 24,73	R$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 41,55	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,87
					VALOR:	**14,42**

8.7.2. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,62	R$ 2,66
					TOTAL Material:	R$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 24,73	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 41,55	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**11,53**

8.7.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
					TOTAL Material:	R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,45

VALOR:	**8,23**

8.7.4. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,95	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 24,73	R$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 41,55	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,25

VALOR:	**11,69**

8.7.5. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,66	R$ 10,62
					TOTAL Material:	R$ 10,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 24,73	R$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 41,55	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,40

VALOR:	**22,02**

8.7.6. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 27,15	R$ 29,86
					TOTAL Material:	R$ 29,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R$ 24,73	R$ 3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R$ 41,55	R$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,21
					VALOR:	**40,07**

8.7.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,98	R$ 5,06
					TOTAL Material:	R$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 24,73	R$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 41,55	R$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,72
					VALOR:	**16,78**

8.7.8. ED-49323 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 3"[80MM]|ESPESSURA*: 1,2-1,25MM| MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	m	1,10000000	R$ 61,34	R$ 67,47
					TOTAL Material:	R$ 67,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,73	R$ 24,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,55	R$ 41,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,28
					VALOR:	**133,75**

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO ED 49323 SETOP - MG (CENTRAL) - 2024/04 - CENTRAL COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2024) 42815

8.8.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,83	R$ 3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,73	R$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 41,55	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
					VALOR:	**5,45**

8.8.2. 103787 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4059	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 200,54	R$ 200,54
					TOTAL Material:	R$ 200,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210480	R$ 24,73	R$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55073540	R$ 41,55	R$ 22,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,14

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2025) 46357

	VALOR:	**227,68**

8.8.3. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R$ 39,40	R$ 78,80
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 29,32	R$ 117,28
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,46	R$ 242,46
					TOTAL Material:	R$ 438,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87754550	R$ 24,73	R$ 21,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94895450	R$ 41,55	R$ 164,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,77
					VALOR:	**624,31**

8.9.1. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 434,47	R$ 434,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 434,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R$ 24,73	R$ 7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R$ 41,55	R$ 13,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,02

VALOR:	**455,49**

8.10.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07

VALOR:	**225,41**

8.10.2. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.10.3. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,95	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 24,73	R$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 41,55	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,25
					VALOR:	**11,69**

8.10.4. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,35	R$ 8,35
					TOTAL Material:	R$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R$ 24,73	R$ 9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R$ 41,55	R$ 16,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,63
					VALOR:	**33,98**

8.10.5. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 18,61	R$ 20,47
					TOTAL Material:	R$ 20,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 24,73	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 41,55	R$ 5,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,54
VALOR:	**29,01**

8.10.6. 100563 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 314,20	R$ 314,20
					TOTAL Material:	R$ 314,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40497670	R$ 24,73	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53996900	R$ 41,55	R$ 22,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,04950000	R$ 759,86	R$ 37,61
					TOTAL Serviço:	R$ 37,61

VALOR:	**384,25**

8.10.7. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R$ 64,47	R$ 4,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	R$ 150,55	R$ 5,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R$ 6,33	R$ 88,99
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R$ 3,93	R$ 55,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R$ 6,46	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R$ 7,23	R$ 0,93
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R$ 16,22	R$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R$ 2,53	R$ 0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R$ 45,29	R$ 21,87
					TOTAL Material:	R$ 168,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R$ 32,23	R$ 112,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R$ 22,53	R$ 61,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 174,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R$ 656,02	R$ 52,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 572,91	R$ 8,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R$ 9,50	R$ 15,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R$ 533,60	R$ 46,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R$ 1.112,07	R$ 46,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R$ 2.633,81	R$ 134,32
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R$ 6,97	R$ 4,07
					TOTAL Serviço:	R$ 307,47
					VALOR:	**660,60**

8.10.8. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 285,33	R$ 285,33
					TOTAL Material:	R$ 285,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R$ 32,23	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R$ 22,53	R$ 17,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 656,02	R$ 2,88
					TOTAL Serviço:	R$ 2,88
					VALOR:	**338,57**

9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 33,73	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 22,53	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,31

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR: 8,91

9.1.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,23	R$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 22,53	R$ 14,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 533,60	R$ 22,94
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 8,26	R$ 11,23
					TOTAL Serviço:	R$ 34,17

VALOR: 64,81

9.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 32,23	R$ 31,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 22,53	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,55

VALOR: 101,55

9.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,24	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,19	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 31,96	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,05	R$ 7,05
					TOTAL Serviço:	R$ 7,05
					VALOR:	**10,31**

9.1.5. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	R$ 30,22	R$ 2,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 31,42	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R$ 54,44	R$ 18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	R$ 7,23	R$ 11,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,63	R$ 0,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 16,22	R$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 19,65	R$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	R$ 2,53	R$ 4,54
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 12,00	R$ 7,20
					TOTAL Material:	R$ 42,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R$ 24,04	R$ 21,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	R$ 33,73	R$ 72,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,44
					VALOR:	**139,76**

9.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R$ 1,36	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R$ 671,08	R$ 845,56
					TOTAL Material:	R$ 845,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R$ 32,23	R$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R$ 22,53	R$ 19,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,75
					VALOR:	**884,59**

9.1.7. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,23	R$ 32,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 22,53	R$ 79,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 111,54
					VALOR:	**111,54**

9.1.8. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R$ 0,24	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,19	R$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 31,96	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**12,22**

9.1.9. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R$ 30,22	R$ 3,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 31,42	R$ 0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 6,46	R$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R$ 7,23	R$ 8,43
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,22	R$ 0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 19,65	R$ 1,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R$ 2,53	R$ 2,66
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R$ 12,00	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 39,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R$ 24,04	R$ 12,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R$ 33,73	R$ 39,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,85

VALOR:	**95,02**

9.1.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,56	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,36	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 671,08	R$ 825,42
					TOTAL Material:	R$ 825,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,23	R$ 10,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 22,53	R$ 11,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,04

VALOR:	**847,62**

9.1.11. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,24	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 24,19	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 31,96	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**10,34**

9.1.12. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 35,88	R$ 7,03
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 13,81	R$ 10,84
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 37,50	R$ 14,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 32,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,46	R$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 19,65	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 24,04	R$ 3,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R$ 33,73	R$ 23,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 171,56	R$ 25,73
					TOTAL Serviço:	R$ 25,73
					VALOR:	**85,25**

9.1.13. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,36	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,73	R$ 7,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,23	R$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 22,53	R$ 30,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,06
					VALOR:	**763,36**

9.1.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,24	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 24,19	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 31,96	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**10,34**

9.1.15. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 30,22	R$ 1,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 31,42	R$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 54,44	R$ 17,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 7,23	R$ 8,80
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 17,63	R$ 0,15
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 16,22	R$ 0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 19,65	R$ 0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 2,53	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 28,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 24,04	R$ 17,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 33,73	R$ 57,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 75,51

VALOR:	**106,01**

9.1.16. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,36	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 33,73	R$ 4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 32,23	R$ 24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 22,53	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,07

VALOR:	**765,41**

9.2.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 29,80	R$ 0,01
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	R$ 136,09	R$ 0,73
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R$ 21,95	R$ 0,19
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 27,94	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R$ 6,82	R$ 4,14
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R$ 8,50	R$ 0,03
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 8,50	R$ 0,01
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R$ 7,68	R$ 0,01
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R$ 11,86	R$ 5,68
					TOTAL Material:	R$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	R$ 23,00	R$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R$ 25,53	R$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R$ 22,53	R$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR:	**12,18**

9.2.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 30,63	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 31,57	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,83	R$ 7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 45,63	R$ 53,20
					TOTAL Material:	R$ 60,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 22,53	R$ 2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 33,36	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,21

VALOR:	**66,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2.3. 15.03.50 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D190000215	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	1,00000000	R$ 543,13	R$ 543,13
					TOTAL Material:	R$ 543,13
					VALOR:	**543,13**

9.2.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,63	R$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,57	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 34,76	R$ 36,49
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 15,65	R$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 87,73	R$ 0,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R$ 32,23	R$ 1,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R$ 142,34	R$ 8,39
					TOTAL Material:	R$ 46,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 22,53	R$ 6,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R$ 33,36	R$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,62
					VALOR:	**60,43**

9.2.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,63	R$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,57	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 15,65	R$ 0,09
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 87,73	R$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 25,13	R$ 26,38
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 32,23	R$ 6,38
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 142,34	R$ 6,40
					TOTAL Material:	R$ 39,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 22,53	R$ 4,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 33,36	R$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,39
					VALOR:	**48,71**

9.3.1. 89306 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	15,29000000	R$ 2,64	R$ 40,36
00034649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	1,27000000	R$ 3,52	R$ 4,47
00034788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	1,53000000	R$ 1,62	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 32,23	R$ 38,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,53	R$ 13,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 658,36	R$ 12,64
					TOTAL Serviço:	R$ 12,64
					VALOR:	**112,12**

9.3.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 32,23	R$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 22,53	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 618,78	R$ 2,28
					TOTAL Serviço:	R$ 2,28
					VALOR:	**7,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.3.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,72	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 32,23	R$ 13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 22,53	R$ 9,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 638,17	R$ 18,69
					TOTAL Serviço:	R$ 18,69
					VALOR:	**43,56**

9.4.1. 87561 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27920000	R$ 32,23	R$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R$ 22,53	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 1.561,17	R$ 30,28
					TOTAL Serviço:	R$ 30,28
					VALOR:	**40,05**

9.4.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 8,31	R$ 2,44
					TOTAL Material:	R$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 33,43	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 22,53	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,09
					VALOR:	**4,53**

9.4.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 26,82	R$ 6,12
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	**12,79**

9.5.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material:	R$ 25,7879

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 23,6400	R$ 26,0040
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 32,2300	R$ 25,7840
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 31,9600	R$ 35,1560
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,5300	R$ 4,5060
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,4500
					VALOR:	**117,24**

9.5.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100
					VALOR:	**630,91**

9.5.3. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R$ 7,0300	R$ 8,4360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 557,0000	R$ 222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 95,6500	R$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R$ 21,1000	R$ 32,2830
					TOTAL Material:	R$ 301,7790

VALOR: **301,78**

10.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 33,73	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 22,53	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,31

Observações: **COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671**

VALOR: **8,91**

10.1.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,24	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,19	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 31,96	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,05	R$ 7,05
					TOTAL Serviço:	R$ 7,05

VALOR: **10,31**

10.1.3. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	R$ 30,22	R$ 2,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 31,42	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R$ 54,44	R$ 18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	R$ 7,23	R$ 11,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,63	R$ 0,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 16,22	R$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 19,65	R$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	R$ 2,53	R$ 4,54
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 12,00	R$ 7,20
					TOTAL Material:	R$ 42,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R$ 24,04	R$ 21,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	R$ 33,73	R$ 72,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,44
					VALOR:	**139,76**

10.1.4. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R$ 1,36	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R$ 671,08	R$ 845,56
					TOTAL Material:	R$ 845,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R$ 32,23	R$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R$ 22,53	R$ 19,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,75
VALOR:	**884,59**

10.1.5. 103074 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R$ 12,47	R$ 38,78
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,85	R$ 2,85
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 3,64	R$ 3,64
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	R$ 733,92	R$ 110,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R$ 182,10	R$ 18,21
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R$ 199,40	R$ 19,94
					TOTAL Serviço:	R$ 193,50
					VALOR:	**193,50**

10.2.1. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38700000	R$ 62,67	R$ 24,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,46	R$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07800000	R$ 19,65	R$ 1,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33700000	R$ 45,29	R$ 15,26
					TOTAL Material:	R$ 41,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 24,04	R$ 4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93500000	R$ 33,73	R$ 31,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,86700000	R$ 14,50	R$ 12,57
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R$ 58,25	R$ 19,86
					TOTAL Serviço:	R$ 32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**109,17**

10.2.2. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,36	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 33,73	R$ 4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 32,23	R$ 24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 22,53	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,07

VALOR:	**765,41**

10.2.3. 92568 TRAMA DE AÇO 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02010000	R$ 30,63	R$ 0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01450000	R$ 31,57	R$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	R$ 8,91	R$ 1,78
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 8,71	R$ 3,91
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	R$ 34,09	R$ 2,04
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 141,23	R$ 0,70
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 231,33	R$ 1,61
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,83500000	R$ 8,66	R$ 41,87
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	2,27800000	R$ 8,66	R$ 19,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,20200000	R$ 17,77	R$ 39,12
					TOTAL Material:	R$ 110,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R$ 25,53	R$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R$ 22,53	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,04
					VALOR:	**124,85**

10.2.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R$ 9,29	R$ 2,41
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 69,20	R$ 78,32
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 22,25	R$ 13,06
					TOTAL Material:	R$ 93,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R$ 23,64	R$ 4,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R$ 32,23	R$ 30,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,01
					VALOR:	**128,80**

10.2.5. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R$ 30,63	R$ 1,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R$ 31,57	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R$ 32,05	R$ 63,33
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 17,63	R$ 1,23
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 15,90	R$ 0,79
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 16,04	R$ 0,48
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R$ 6,10	R$ 20,20
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R$ 67,79	R$ 44,94
					TOTAL Material:	R$ 130,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R$ 24,04	R$ 11,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R$ 33,73	R$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,25
					VALOR:	**167,43**

10.2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 30,63	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 31,57	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,83	R$ 7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 45,63	R$ 53,20
					TOTAL Material:	R$ 60,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 22,53	R$ 2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 33,36	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,21
					VALOR:	**66,05**

10.3.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 1,22	R$ 34,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 41,93	R$ 0,41
00034558	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 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,76	R$ 1,15
					TOTAL Material:	R$ 36,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 32,23	R$ 38,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,53	R$ 13,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 638,17	R$ 6,25
					TOTAL Serviço:	R$ 6,25
					VALOR:	**94,52**

10.3.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R$ 32,23	R$ 5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 22,53	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 618,78	R$ 2,28
					TOTAL Serviço:	R$ 2,28
					VALOR:	**9,12**

10.3.3. 87779 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R$ 15,72	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86900000	R$ 32,23	R$ 28,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86900000	R$ 22,53	R$ 19,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,04210000	R$ 638,17	R$ 26,86
					TOTAL Serviço:	R$ 26,86
					VALOR:	**76,61**

10.3.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,70	R$ 4,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 4,11	R$ 0,91
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 25,28	R$ 27,29
					TOTAL Material:	R$ 32,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 32,05	R$ 22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 22,53	R$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,39
					VALOR:	**62,38**

10.3.5. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 2,15	R$ 19,62
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 56,06	R$ 60,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 4,11	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 81,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	R$ 32,05	R$ 25,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 22,53	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,41
					VALOR:	**111,50**

10.3.6. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 0,70	R$ 0,44
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R$ 33,95	R$ 6,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 4,11	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R$ 32,05	R$ 2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R$ 22,53	R$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52
					VALOR:	**10,68**

10.3.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 8,31	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 33,43	R$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 22,53	R$ 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,72
VALOR:	**4,10**

10.3.8. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 8,31	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R$ 33,43	R$ 3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,78
					VALOR:	**5,16**

10.3.9. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 26,82	R$ 6,12
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	**12,79**

10.3.10. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,73000000	R$ 2,47	R$ 19,09
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 167,97	R$ 176,36
					TOTAL Material:	R$ 195,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 32,05	R$ 37,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	R$ 22,53	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,06
					VALOR:	**245,51**

10.4.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,61	R$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 27,43	R$ 187,90
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 1.361,51	R$ 745,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 32,23	R$ 28,45
					TOTAL Material:	R$ 964,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 32,23	R$ 12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 22,53	R$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,63
					VALOR:	**981,06**

10.4.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,58	R$ 1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,96	R$ 0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,71	R$ 3,25
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,96	R$ 309,96
					TOTAL Material:	R$ 315,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,23	R$ 32,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,53	R$ 22,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,76

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR:	**369,98**

10.5.1. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,59	R$ 189,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	R$ 86,57	R$ 7,49
					TOTAL Material:	R$ 321,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	R$ 31,93	R$ 46,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	R$ 22,53	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**383,39**

10.5.2. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,37	R$ 11,37
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 212,45	R$ 212,45
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 28,05	R$ 56,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 86,57	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 287,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R$ 31,93	R$ 15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R$ 22,53	R$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,73

VALOR:	**311,27**

10.5.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 213,00	R$ 213,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
					TOTAL Material:	R$ 337,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 31,93	R$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,53	R$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,01

VALOR:	**374,81**

10.5.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 179,87	R$ 179,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
					TOTAL Material:	R$ 304,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 31,93	R$ 30,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,53	R$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,01
					VALOR:	**341,68**

10.6.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 23,6700	R$ 71,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 31,9300	R$ 95,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 223,1250
					VALOR:	**305,70**

10.6.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 24,7300	R$ 74,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 41,5500	R$ 124,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 255,1650
					VALOR:	**343,41**

10.6.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 24,7300	R$ 74,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 41,5500	R$ 124,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 255,1650
					VALOR:	**343,41**

11.1.1. 105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02130000	R$ 30,22	R$ 0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00530000	R$ 31,42	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02750000	R$ 62,67	R$ 1,72
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01200000	R$ 26,82	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70450000	R$ 24,04	R$ 16,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70450000	R$ 33,73	R$ 23,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,69
					VALOR:	**43,53**

11.1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

11.1.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2,94

11.2.1. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	193,74

11.2.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27
VALOR:	**2,27**

11.2.3. 00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 160,00	R$ 160,00
					TOTAL Material:	R$ 160,00
					VALOR:	**160,00**

11.2.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,28	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 17,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 32,23	R$ 7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 22,53	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 609,95	R$ 0,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 9,50	R$ 11,72
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 990,74	R$ 20,80
					TOTAL Serviço:	R$ 33,43
					VALOR:	**61,42**

11.2.5. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R$ 22,20	R$ 1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R$ 28,09	R$ 0,07
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R$ 23,56	R$ 24,03
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R$ 40,08	R$ 34,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R$ 67,14	R$ 40,98
					TOTAL Material:	R$ 101,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R$ 31,96	R$ 31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R$ 22,53	R$ 22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R$ 462,35	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**157,49**

11.2.6. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R$ 64,47	R$ 8,91
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R$ 150,55	R$ 2,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R$ 9,92	R$ 30,85
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R$ 23,92	R$ 2,56
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R$ 112,50	R$ 48,53
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R$ 10,70	R$ 10,73
					TOTAL Material:	R$ 92,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R$ 32,23	R$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R$ 22,53	R$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,40000000	R$ 8,32	R$ 3,32
					TOTAL Serviço:	R$ 3,32

VALOR:	**115,23**

11.3.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 78,50	R$ 1,53
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 202,43	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,69
					VALOR:	**4,54**

11.3.2. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,26	R$ 122,26
					TOTAL Material:	R$ 122,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R$ 32,23	R$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R$ 22,53	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 3.670,92	R$ 33,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 311,63	R$ 11,21
					TOTAL Serviço:	R$ 44,61
					VALOR:	**168,08**

11.3.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
					TOTAL Material:	R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,45
					VALOR:	**8,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3.4. 92984 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,01500000	R$ 25,55	R$ 25,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 24,73	R$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 41,55	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,02

VALOR:	**29,98**

11.3.5. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R$ 80,52	R$ 79,43
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18010000	R$ 287,23	R$ 51,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 131,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 39,40	R$ 354,60
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.592,18	R$ 1.592,18
					TOTAL Material:	R$ 1.946,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005450	R$ 24,73	R$ 14,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61024550	R$ 41,55	R$ 108,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,79

VALOR:	**2.200,73**

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 30,22	R$ 0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 31,42	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 62,67	R$ 25,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 15,92	R$ 1,76
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 17,44	R$ 12,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 8,18	R$ 4,49
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 26,82	R$ 0,68
					TOTAL Material:	R$ 45,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 24,04	R$ 17,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 33,73	R$ 24,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 520,17	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08
					VALOR:	**90,75**

12.1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

12.1.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

12.2.1. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50
					VALOR:	**193,74**

12.2.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27
					VALOR:	**2,27**

12.2.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 10,67	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 10,95	R$ 4,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R$ 584,50	R$ 74,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R$ 16,22	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R$ 2,53	R$ 0,12
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R$ 37,21	R$ 2,38
					TOTAL Material:	R$ 81,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 33,73	R$ 1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 32,23	R$ 2,10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 22,53	R$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 60,13	R$ 1,40
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,77	R$ 2,77
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 13,38	R$ 29,43
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 22,71	R$ 11,94
					TOTAL Serviço:	R$ 45,54
					VALOR:	**132,11**

12.2.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R$ 50,14	R$ 0,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 13,94	R$ 0,55
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R$ 85,97	R$ 1,37
					TOTAL Material:	R$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 33,43	R$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,53	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,23
					VALOR:	**12,30**

12.2.5. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,28	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 17,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 32,23	R$ 7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 22,53	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 609,95	R$ 0,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 9,50	R$ 11,72
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 990,74	R$ 20,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R$ 33,43
VALOR:	**61,42**

12.2.6. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R$ 22,20	R$ 1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R$ 28,09	R$ 0,07
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R$ 23,56	R$ 24,03
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R$ 40,08	R$ 34,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R$ 67,14	R$ 40,98
					TOTAL Material:	R$ 101,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R$ 31,96	R$ 31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R$ 22,53	R$ 22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R$ 462,35	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08
					VALOR:	**157,49**

12.3.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 78,50	R$ 1,53
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 202,43	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,69
					VALOR:	**4,54**

12.3.2. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,26	R$ 122,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 122,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R$ 32,23	R$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R$ 22,53	R$ 0,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 3.670,92	R$ 33,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 311,63	R$ 11,21
				TOTAL Serviço:		R$ 44,61

VALOR:	**168,08**

12.3.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
				TOTAL Material:		R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,45

VALOR:	**8,23**

12.3.4. 92984 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,01500000	R$ 25,55	R$ 25,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,87	R$ 0,03
				TOTAL Material:		R$ 25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 24,73	R$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 41,55	R$ 2,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,02

VALOR:	**29,98**

12.3.5. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA -

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R$ 80,52	R$ 79,43
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18010000	R$ 287,23	R$ 51,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 131,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 39,40	R$ 354,60
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.592,18	R$ 1.592,18
					TOTAL Material:	R$ 1.946,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005450	R$ 24,73	R$ 14,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61024550	R$ 41,55	R$ 108,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,79
					VALOR:	**2.200,73**

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 22,53	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,69
					VALOR:	**1,69**

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO C3447 SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023)

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 84.210,00**
1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R$ 44,54	R$ 22.270,00
1.2	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	500,00	R$ 38,50	R$ 19.250,00
1.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	250,00	R$ 170,76	R$ 42.690,00
2	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 130.039,06**
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R$ 601,69	R$ 2.707,61
2.2	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO NOVO	M²	4.988,00	R$ 0,91	R$ 4.539,08
2.3	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	SICRO NOVO	UN	263,00	R$ 67,58	R$ 17.773,54
2.4	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	SICRO NOVO	UN	181,00	R$ 168,95	R$ 30.579,95
2.5	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	SINAPI	UN	2.500,00	R$ 3,00	R$ 7.500,00
2.6	5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO NOVO	M³	3.770,00	R$ 9,42	R$ 35.513,40
2.7	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	755,52	R$ 8,24	R$ 6.225,48
2.8	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	28.000,00	R$ 0,90	R$ 25.200,00
3	**DRENAGEM**						**R$ 86.255,44**
3.1	**ESCAVAÇÃO**						**R$ 8.220,89**
3.1.1	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	196,00	R$ 10,45	R$ 2.048,20
3.1.2	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	137,00	R$ 19,01	R$ 2.604,37
3.1.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.062,00	R$ 3,36	R$ 3.568,32
3.2	**ESTRUTURAS**						**R$ 13.830,48**
3.2.1	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 1.488,71	R$ 10.420,97
3.2.2	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.069,75	R$ 1.069,75
3.2.3	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.529,55	R$ 1.529,55
3.2.4	103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	1,00	R$ 810,21	R$ 810,21
3.3	**TUBOS E CANALETAS**						**R$ 64.204,07**
3.3.1	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	20,50	R$ 348,20	R$ 7.138,10
3.3.2	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	205,00	R$ 254,95	R$ 52.264,75
3.3.3	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	67,00	R$ 71,66	R$ 4.801,22

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4	**PAVIMENTAÇÕES (PASSEIOS E CICLOVIA)**						**R$ 498.987,52**
4.1	**PAVIMENTO EM TSD**						**R$ 164.351,79**
4.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.282,73	R$ 3,82	R$ 4.900,03
4.1.2	5502806	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	SICRO NOVO	M³	192,41	R$ 200,87	R$ 38.649,40
4.1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	192,41	R$ 251,42	R$ 48.375,72
4.1.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.775,16	R$ 2,26	R$ 24.351,86
4.1.5	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.282,73	R$ 3,48	R$ 4.463,90
4.1.6	PAV-027	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (TSB TRIPLO), COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	SMOP	M²	1.282,73	R$ 28,64	R$ 36.737,39
4.1.7	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	215,20	R$ 31,94	R$ 6.873,49
4.2	**PASSEIOS EM CONCRETO**						**R$ 321.391,64**
4.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1.604,45	R$ 4,72	R$ 7.573,00
4.2.2	5502806	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	SICRO NOVO	M³	240,70	R$ 200,87	R$ 48.349,41
4.2.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.783,40	R$ 3,36	R$ 36.232,22
4.2.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	80,25	R$ 258,29	R$ 20.727,77
4.2.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,20	R$ 1.125,47	R$ 67.753,29
4.2.6	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	796,10	R$ 104,32	R$ 83.049,15
4.2.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (ÁREA A SER IMPLANTADA NO TSD E NOS PASSEIOS EM CONCRETO)	SINAPI	M2	84,70	R$ 186,00	R$ 15.754,20
4.2.8	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (PARA PISO PODOTÁIL IMPLANTADO SOBRE OS PASSEIOS DE CONCRETO)	SINAPI	M2	56,50	R$ 54,33	R$ 3.069,65
4.2.9	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	115,00	R$ 52,63	R$ 6.052,45
4.2.10	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	509,00	R$ 64,50	R$ 32.830,50
4.3	**ESTACIONAMENTO**						**R$ 13.244,09**
4.3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.467,04	R$ 3,82	R$ 13.244,09
5	**PAVIMENTAÇÕES PRAÇA DA INTEGRAÇÃO**						**R$ 385.933,15**
5.1	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	SINAPI	UN	226,37	R$ 3,00	R$ 679,11
5.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.951,27	R$ 0,86	R$ 1.678,09
5.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.951,27	R$ 3,82	R$ 7.453,85
5.4	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	156,10	R$ 251,42	R$ 39.246,66

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.122,03	R$ 2,95	R$ 9.209,99
5.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	850,00	R$ 125,64	R$ 106.794,00
5.7	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	M	188,67	R$ 62,04	R$ 11.705,09
5.8	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	484,00	R$ 126,77	R$ 61.356,68
5.9	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM	SUDECAP	M2	484,00	R$ 234,66	R$ 113.575,44
5.10	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	270,05	R$ 126,77	R$ 34.234,24
6	**PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO**						**R$ 125.185,97**
6.1	**PAISAGISMO**						**R$ 31.543,03**
6.1.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	17,00	R$ 187,31	R$ 3.184,27
6.1.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	8,00	R$ 107,79	R$ 862,32
6.1.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	130,00	R$ 60,86	R$ 7.911,80
6.1.4	S07657	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	ORSE	M	246,94	R$ 24,31	R$ 6.003,11
6.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	225,47	R$ 16,01	R$ 3.609,77
6.1.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	424,11	R$ 20,46	R$ 8.677,29
6.1.7	S08774	CASCA DE PINUS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ORSE	KG	130,36	R$ 9,93	R$ 1.294,47
6.2	**MOBILIÁRIO URBANO**						**R$ 72.846,76**
6.2.1	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA	AGETOP CIVIS	M	25,00	R$ 544,64	R$ 13.616,00
6.2.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R$ 1.749,90	R$ 10.499,40
6.2.3	S13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	UN	8,00	R$ 6.091,42	R$ 48.731,36
6.3	**SINALIZAÇÃO**						**R$ 20.796,18**
6.3.1	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	10,00	R$ 613,06	R$ 6.130,60
6.3.2	5213507	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	4,62	R$ 1.532,96	R$ 7.082,28
6.3.3	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	33,42	R$ 34,17	R$ 1.141,96
6.3.4	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	1.019,20	R$ 6,32	R$ 6.441,34
7	**EQUIPAMENTOS E PLAYGROUND**						**R$ 84.605,55**
7.1	**ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE**						**R$ 61.744,80**
7.1.1	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.008,00	R$ 8.008,00
7.1.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 6.344,35	R$ 6.344,35

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
7.1.3	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 6.815,65	R$ 13.631,30
7.1.4	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 3.682,68	R$ 3.682,68
7.1.5	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.323,60	R$ 6.647,20
7.1.6	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 3.124,23	R$ 6.248,46
7.1.7	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 8.427,21	R$ 8.427,21
7.1.8	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.336,87	R$ 5.336,87
7.1.9	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 3.418,73	R$ 3.418,73
7.2	**PLAYGROUND**						**R$ 22.860,75**
7.2.1	103213	INSTALAÇÃO DE BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.193,35	R$ 2.386,70
7.2.2	S09160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	ORSE	UN	1,00	R$ 5.090,62	R$ 5.090,62
7.2.3	103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SINAPI	UN	3,00	R$ 1.594,46	R$ 4.783,38
7.2.4	103213	INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	SINAPI	UN	1,00	R$ 10.600,05	R$ 10.600,05
8	**ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**						**R$ 196.436,56**
8.1	**ACESSÓRIOS**						**R$ 953,66**
8.1.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 17,74	R$ 17,74
8.1.2	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	22,00	R$ 21,22	R$ 466,84
8.1.3	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 67,40	R$ 67,40
8.1.4	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 39,90	R$ 79,80
8.1.5	97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 321,88	R$ 321,88
8.2	**ATERRAMENTO**						**R$ 4.132,01**
8.2.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 70,48	R$ 70,48
8.2.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	SINAPI	UN	1,00	R$ 24,11	R$ 24,11
8.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	37,80	R$ 106,81	R$ 4.037,42
8.3	**CABOS**						**R$ 48.684,75**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.3.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R$ 36,41	R$ 21.846,00
8.3.2	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	450,00	R$ 34,64	R$ 15.588,00
8.3.3	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	200,00	R$ 48,87	R$ 9.774,00
8.3.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,00	R$ 23,24	R$ 1.045,80
8.3.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R$ 7,07	R$ 212,10
8.3.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R$ 14,59	R$ 218,85
8.4	**CAIXAS DE PASSAGEM**						**R$ 23.920,13**
8.4.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 292,51	R$ 10.822,87
8.4.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	37,00	R$ 292,51	R$ 10.822,87
8.4.3	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 758,13	R$ 2.274,39
8.5	**SPDA**						**R$ 3.208,31**
8.5.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	37,00	R$ 79,30	R$ 2.934,10
8.5.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	2,70	R$ 101,56	R$ 274,21
8.6	**DISPOSITIVOS**						**R$ 6.214,06**
8.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R$ 49,77	R$ 49,77
8.6.2	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	7,00	R$ 454,26	R$ 3.179,82
8.6.3	M109000751	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC	EMBASA	UN	1,00	R$ 457,83	R$ 457,83
8.6.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 15,43	R$ 15,43
8.6.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 15,43	R$ 108,01
8.6.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 131,46	R$ 262,92
8.6.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 18,25	R$ 54,75
8.6.8	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 186,87	R$ 1.308,09
8.6.9	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	8,00	R$ 97,18	R$ 777,44
8.7	**ELETRODUTOS**						**R$ 42.143,12**
8.7.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,60	R$ 18,71	R$ 217,04
8.7.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,60	R$ 14,96	R$ 248,34
8.7.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,00	R$ 10,68	R$ 256,32
8.7.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	613,40	R$ 15,17	R$ 9.305,28
8.7.5	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.109,00	R$ 28,58	R$ 31.695,22
8.7.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1,00	R$ 52,00	R$ 52,00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
8.7.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R$ 21,78	R$ 21,78
8.7.8	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	SETOP	M	2,00	R$ 173,57	R$ 347,14
8.8	**LÂMPADAS E LUMINÁRIAS**						**R$ 42.191,00**
8.8.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	R$ 7,07	R$ 2.121,00
8.8.2	103787	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO,	SINAPI	UN	4,00	R$ 295,46	R$ 1.181,84
8.8.3	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	UN	48,00	R$ 810,17	R$ 38.888,16
8.9	**QUADROS**						**R$ 1.182,18**
8.9.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	2,00	R$ 591,09	R$ 1.182,18
8.10	**COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA**						**R$ 23.807,34**
8.10.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R$ 292,51	R$ 5.850,20
8.10.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	20,00	R$ 292,51	R$ 5.850,20
8.10.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	664,00	R$ 15,17	R$ 10.072,88
8.10.4	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R$ 44,10	R$ 88,20
8.10.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,00	R$ 37,65	R$ 150,60
8.10.6	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R$ 498,64	R$ 498,64
8.10.7	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 857,26	R$ 857,26
8.10.8	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 439,36	R$ 439,36
9	**PÓRTICO DE ENTRADA**						**R$ 72.438,38**
9.1	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO**						**R$ 23.916,19**
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,40	R$ 11,56	R$ 362,98
9.1.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	64,00	R$ 84,10	R$ 5.382,40
9.1.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,07	R$ 131,78	R$ 404,56
9.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,00	R$ 13,38	R$ 1.766,16
9.1.5	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R$ 181,37	R$ 1.741,15
9.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,20	R$ 1.147,93	R$ 1.377,52
9.1.7	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	3,60	R$ 144,75	R$ 521,10
9.1.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	86,40	R$ 15,86	R$ 1.370,30
9.1.9	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	12,80	R$ 123,31	R$ 1.578,37

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
9.1.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,96	R$ 1.099,96	R$ 1.055,96
9.1.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	134,19	R$ 13,42	R$ 1.800,83
9.1.12	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,40	R$ 110,63	R$ 3.141,89
9.1.13	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	1,49	R$ 990,61	R$ 1.476,01
9.1.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	43,20	R$ 13,42	R$ 579,74
9.1.15	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,40	R$ 137,57	R$ 880,45
9.1.16	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,48	R$ 993,27	R$ 476,77
9.2	**COBERTURA E FECHAMENTOS**						**R$ 29.479,11**
9.2.1	C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE	SEINFRA	KG	23,00	R$ 15,81	R$ 363,63
9.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	23,00	R$ 85,71	R$ 1.971,33
9.2.3	15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	35,39	R$ 704,82	R$ 24.943,58
9.2.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	9,20	R$ 78,42	R$ 721,46
9.2.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	23,40	R$ 63,21	R$ 1.479,11
9.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**						**R$ 12.051,25**
9.3.1	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	SINAPI	M2	56,80	R$ 145,50	R$ 8.264,40
9.3.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	56,80	R$ 10,14	R$ 575,95
9.3.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	56,80	R$ 56,53	R$ 3.210,90
9.4	**PINTURAS**						**R$ 4.008,76**
9.4.1	87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	52,00	R$ 51,97	R$ 2.702,44
9.4.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	58,11	R$ 5,88	R$ 341,69
9.4.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	58,11	R$ 16,60	R$ 964,63
9.5	**PORTÕES E ACESSÓRIOS**						**R$ 2.983,07**
9.5.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	2,90	R$ 152,14	R$ 441,21
9.5.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R$ 818,73	R$ 818,73
9.5.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	4,40	R$ 391,62	R$ 1.723,13

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10	**LANCHONETE PADRÃO**						**R$ 151.080,71**
10.1	**ESTRUTURA DE CONCRETO LANCHONETE**						**R$ 38.087,92**
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	21,43	R$ 11,56	R$ 247,73
10.1.2	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	592,20	R$ 13,38	R$ 7.923,64
10.1.3	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	88,83	R$ 181,37	R$ 16.111,10
10.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	7,40	R$ 1.147,93	R$ 8.494,68
10.1.5	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	21,15	R$ 251,10	R$ 5.310,77
10.2	**COBERTURA E PERGOLADO LANCHONETE**						**R$ 38.745,28**
10.2.1	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	SINAPI	M2	51,43	R$ 141,67	R$ 7.286,09
10.2.2	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	6,43	R$ 993,27	R$ 6.386,73
10.2.3	92568	TRAMA DE AÇO 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	SINAPI	M2	67,63	R$ 162,02	R$ 10.957,41
10.2.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,86	R$ 167,14	R$ 7.163,62
10.2.5	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	21,15	R$ 217,27	R$ 4.595,26
10.2.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	27,49	R$ 85,71	R$ 2.356,17
10.3	**ALVENARIAS E ACABAMENTOS LANCHONETE**						**R$ 44.227,17**
10.3.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	90,94	R$ 122,66	R$ 11.154,70
10.3.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	181,88	R$ 11,84	R$ 2.153,46
10.3.3	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	181,88	R$ 99,42	R$ 18.082,51
10.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	55,74	R$ 80,95	R$ 4.512,15
10.3.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	21,15	R$ 144,69	R$ 3.060,19
10.3.6	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	13,40	R$ 13,86	R$ 185,72
10.3.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	126,14	R$ 5,32	R$ 671,06
10.3.8	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	42,86	R$ 6,70	R$ 287,16
10.3.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	126,14	R$ 16,60	R$ 2.093,92
10.3.10	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	M2	6,36	R$ 318,60	R$ 2.026,30
10.4	**ESQUADRIAS LANCHONETE**						**R$ 9.955,27**
10.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,67	R$ 1.273,12	R$ 7.218,59
10.4.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,70	R$ 480,12	R$ 2.736,68

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
10.5	**LOUÇAS E METAIS LANCHONETE**						**R$ 6.494,88**
10.5.1	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 497,53	R$ 995,06
10.5.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 403,94	R$ 807,88
10.5.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 486,39	R$ 2.918,34
10.5.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 443,40	R$ 1.773,60
10.6	**INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES LANCHONETE**						**R$ 13.570,19**
10.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R$ 396,71	R$ 1.983,55
10.6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R$ 445,64	R$ 8.912,80
10.6.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R$ 445,64	R$ 2.673,84
11	**QUADRAS DE AREIA (CONJUNTO DE 2 QUADRAS)**						**R$ 321.413,15**
11.1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 11.519,52**
11.1.1	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	UN	148,00	R$ 56,49	R$ 8.360,52
11.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	675,00	R$ 0,86	R$ 580,50
11.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	675,00	R$ 3,82	R$ 2.578,50
11.2	**QUADRAS DE AREIA**						**R$ 252.128,27**
11.2.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	54,00	R$ 251,42	R$ 13.576,68
11.2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.080,00	R$ 2,95	R$ 3.186,00
11.2.3	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	101,25	R$ 207,63	R$ 21.022,54
11.2.4	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	148,00	R$ 79,70	R$ 11.795,60
11.2.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	735,00	R$ 204,37	R$ 150.211,95
11.2.6	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	M	350,00	R$ 149,53	R$ 52.335,50
11.3	**ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA**						**R$ 57.765,36**
11.3.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	156,00	R$ 5,89	R$ 918,84
11.3.2	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R$ 218,12	R$ 2.617,44
11.3.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	120,00	R$ 10,68	R$ 1.281,60
11.3.4	92984	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	SINAPI	M	480,00	R$ 38,91	R$ 18.676,80
11.3.5	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	12,00	R$ 2.855,89	R$ 34.270,68
12	**QUADRA POLIESPORTIVA**						**R$ 297.051,83**
12.1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 15.506,13**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
12.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	105,00	R$ 117,77	R$ 12.365,85
12.1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	671,00	R$ 0,86	R$ 577,06
12.1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	671,00	R$ 3,82	R$ 2.563,22
12.2	**QUADRA POLIESPORTIVA**						**R$ 249.183,48**
12.2.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	50,00	R$ 251,42	R$ 12.571,00
12.2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.000,00	R$ 2,95	R$ 2.950,00
12.2.3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	500,00	R$ 171,44	R$ 85.720,00
12.2.4	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	678,00	R$ 15,96	R$ 10.820,88
12.2.5	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	105,00	R$ 79,70	R$ 8.368,50
12.2.6	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	630,00	R$ 204,37	R$ 128.753,10
12.3	**ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA**						**R$ 32.362,22**
12.3.1	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	104,00	R$ 5,89	R$ 612,56
12.3.2	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 218,12	R$ 1.308,72
12.3.3	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	80,00	R$ 10,68	R$ 854,40
12.3.4	92984	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	SINAPI	M	320,00	R$ 38,91	R$ 12.451,20
12.3.5	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R$ 2.855,89	R$ 17.135,34
13	**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 2.956,50**
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.350,00	R$ 2,19	R$ 2.956,50

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 559.126,58**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.877.467,24**
VALOR TOTAL:	**R$ 2.436.593,82**

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 01/2025 - SANTA CATARINA - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	**22,80%**	**22,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91%	0,00%
B2	FERIADOS	3,70%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,12%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,94%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,44%	10,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	**49,92%**	**19,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,84%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,89%	0,67%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,33%	1,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,31%
	TOTAL	**8,58%**	**6,45%**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,83%	4,09%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	TOTAL	**11,24%**	**4,40%**
	A + B + C + D =	**92,54%**	**53,41%**

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.365,00	R$ 204,37	**R$ 278.965,05**	**11,45%**	**11,45%**	A
96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	452,51	R$ 251,42	**R$ 113.770,06**	**4,67%**	**16,12%**	A
15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM	SUDECAP	SERVIÇO	M2	484,00	R$ 234,66	**R$ 113.575,44**	**4,66%**	**20,78%**	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	850,00	R$ 125,64	**R$ 106.794,00**	**4,38%**	**25,16%**	A
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	754,05	R$ 126,77	**R$ 95.590,92**	**3,92%**	**29,09%**	A
5502806	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	SICRO	SERVIÇO	M³	433,11	R$ 200,87	**R$ 86.998,81**	**3,57%**	**32,66%**	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	500,00	R$ 171,44	**R$ 85.720,00**	**3,52%**	**36,17%**	A
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	796,10	R$ 104,32	**R$ 83.049,15**	**3,41%**	**39,58%**	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	60,20	R$ 1.125,47	**R$ 67.753,29**	**2,78%**	**42,36%**	A
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	350,00	R$ 149,53	**R$ 52.335,50**	**2,15%**	**44,51%**	A
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	205,00	R$ 254,95	**R$ 52.264,75**	**2,14%**	**46,66%**	A
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R$ 2.855,89	**R$ 51.406,02**	**2,11%**	**48,77%**	A
S13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	ORSE	SERVIÇO	UN	8,00	R$ 6.091,42	**R$ 48.731,36**	**2,00%**	**50,77%**	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	250,00	R$ 170,76	**R$ 42.690,00**	**1,75%**	**52,52%**	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	11.845,40	R$ 3,36	**R$ 39.800,54**	**1,63%**	**54,15%**	B
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	48,00	R$ 810,17	**R$ 38.888,16**	**1,60%**	**55,75%**	B
PAV-027	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (TSB TRIPLO), COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	SMOP	SERVIÇO	M²	1.282,73	R$ 28,64	**R$ 36.737,39**	**1,51%**	**57,25%**	B

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5502111	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	SICRO	SERVIÇO	M³	3.770,00	R$ 9,42	**R$ 35.513,40**	**1,46%**	**58,71%**	B
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	114,00	R$ 292,51	**R$ 33.346,14**	**1,37%**	**60,08%**	B
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	509,00	R$ 64,50	**R$ 32.830,50**	**1,35%**	**61,43%**	B
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1.109,00	R$ 28,58	**R$ 31.695,22**	**1,30%**	**62,73%**	B
92984	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	SINAPI	SERVIÇO	M	800,00	R$ 38,91	**R$ 31.128,00**	**1,28%**	**64,01%**	B
5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	SICRO	SERVIÇO	UN	181,00	R$ 168,95	**R$ 30.579,95**	**1,26%**	**65,26%**	B
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	28.000,00	R$ 0,90	**R$ 25.200,00**	**1,03%**	**66,30%**	B
15.03.50	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	SERVIÇO	M2	35,39	R$ 704,82	**R$ 24.943,58**	**1,02%**	**67,32%**	B
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	10.775,16	R$ 2,26	**R$ 24.351,86**	**1,00%**	**68,32%**	B
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	500,00	R$ 44,54	**R$ 22.270,00**	**0,91%**	**69,23%**	B
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	600,00	R$ 36,41	**R$ 21.846,00**	**0,90%**	**70,13%**	B
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	101,25	R$ 207,63	**R$ 21.022,54**	**0,86%**	**70,99%**	B
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	80,25	R$ 258,29	**R$ 20.727,77**	**0,85%**	**71,84%**	B
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	253,00	R$ 79,70	**R$ 20.164,10**	**0,83%**	**72,67%**	B
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1.277,40	R$ 15,17	**R$ 19.378,16**	**0,80%**	**73,47%**	B
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	500,00	R$ 38,50	**R$ 19.250,00**	**0,79%**	**74,26%**	B
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	181,88	R$ 99,42	**R$ 18.082,51**	**0,74%**	**75,00%**	B
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	98,43	R$ 181,37	**R$ 17.852,25**	**0,73%**	**75,73%**	B
5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	SICRO	SERVIÇO	UN	263,00	R$ 67,58	**R$ 17.773,54**	**0,73%**	**76,46%**	B

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	4.580,00	R$ 3,82	**R$ 17.495,60**	**0,72%**	**77,18%**	B
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (ÁREA A SER IMPLANTADA NO TSD E NOS PASSEIOS EM CONCRETO)	SINAPI	SERVIÇO	M2	84,70	R$ 186,00	**R$ 15.754,20**	**0,65%**	**77,82%**	B
101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	450,00	R$ 34,64	**R$ 15.588,00**	**0,64%**	**78,46%**	B
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	5.202,03	R$ 2,95	**R$ 15.345,99**	**0,63%**	**79,09%**	B
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 6.815,65	**R$ 13.631,30**	**0,56%**	**79,65%**	B
271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA	AGETOP	SERVIÇO	M	25,00	R$ 544,64	**R$ 13.616,00**	**0,56%**	**80,21%**	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	3.467,04	R$ 3,82	**R$ 13.244,09**	**0,54%**	**80,76%**	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	105,00	R$ 117,77	**R$ 12.365,85**	**0,51%**	**81,26%**	C
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	188,67	R$ 62,04	**R$ 11.705,09**	**0,48%**	**81,74%**	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	26,00	R$ 445,64	**R$ 11.586,64**	**0,48%**	**82,22%**	C
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	90,94	R$ 122,66	**R$ 11.154,70**	**0,46%**	**82,68%**	C
92568	TRAMA DE AÇO 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	SINAPI	SERVIÇO	M2	67,63	R$ 162,02	**R$ 10.957,41**	**0,45%**	**83,13%**	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	678,00	R$ 15,96	**R$ 10.820,88**	**0,44%**	**83,57%**	C
103213	INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 10.600,05	**R$ 10.600,05**	**0,44%**	**84,01%**	C
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R$ 1.749,90	**R$ 10.499,40**	**0,43%**	**84,44%**	C
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R$ 1.488,71	**R$ 10.420,97**	**0,43%**	**84,86%**	C
96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	8,60	R$ 1.147,93	**R$ 9.872,20**	**0,41%**	**85,27%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	200,00	R$ 48,87	**R$ 9.774,00**	**0,40%**	**85,67%**	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	724,20	R$ 13,38	**R$ 9.689,80**	**0,40%**	**86,07%**	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	424,11	R$ 20,46	**R$ 8.677,29**	**0,36%**	**86,42%**	C
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 8.427,21	**R$ 8.427,21**	**0,35%**	**86,77%**	C
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	148,00	R$ 56,49	**R$ 8.360,52**	**0,34%**	**87,11%**	C
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	56,80	R$ 145,50	**R$ 8.264,40**	**0,34%**	**87,45%**	C
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	2.726,37	R$ 3,00	**R$ 8.179,11**	**0,34%**	**87,79%**	C
103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 8.008,00	**R$ 8.008,00**	**0,33%**	**88,12%**	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	UN	130,00	R$ 60,86	**R$ 7.911,80**	**0,32%**	**88,44%**	C
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.604,45	R$ 4,72	**R$ 7.573,00**	**0,31%**	**88,75%**	C
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	51,43	R$ 141,67	**R$ 7.286,09**	**0,30%**	**89,05%**	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	5,67	R$ 1.273,12	**R$ 7.218,59**	**0,30%**	**89,35%**	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	42,86	R$ 167,14	**R$ 7.163,62**	**0,29%**	**89,64%**	C
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	20,50	R$ 348,20	**R$ 7.138,10**	**0,29%**	**89,94%**	C
5213507	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	SERVIÇO	UN	4,62	R$ 1.532,96	**R$ 7.082,28**	**0,29%**	**90,23%**	C
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	215,20	R$ 31,94	**R$ 6.873,49**	**0,28%**	**90,51%**	C
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M3	6,91	R$ 993,27	**R$ 6.863,50**	**0,28%**	**90,79%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 3.323,60	**R$ 6.647,20**	**0,27%**	**91,06%**	C
102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1.019,20	R$ 6,32	**R$ 6.441,34**	**0,26%**	**91,33%**	C
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 6.344,35	**R$ 6.344,35**	**0,26%**	**91,59%**	C
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 3.124,23	**R$ 6.248,46**	**0,26%**	**91,84%**	C
105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	755,52	R$ 8,24	**R$ 6.225,48**	**0,26%**	**92,10%**	C
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	SERVIÇO	UN	10,00	R$ 613,06	**R$ 6.130,60**	**0,25%**	**92,35%**	C
94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	115,00	R$ 52,63	**R$ 6.052,45**	**0,25%**	**92,60%**	C
S07657	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	ORSE	SERVIÇO	M	246,94	R$ 24,31	**R$ 6.003,11**	**0,25%**	**92,85%**	C
101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	64,00	R$ 84,10	**R$ 5.382,40**	**0,22%**	**93,07%**	C
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 5.336,87	**R$ 5.336,87**	**0,22%**	**93,29%**	C
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,15	R$ 251,10	**R$ 5.310,76**	**0,22%**	**93,50%**	C
S09160	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	ORSE	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 5.090,62	**R$ 5.090,62**	**0,21%**	**93,71%**	C
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	67,00	R$ 71,66	**R$ 4.801,22**	**0,20%**	**93,91%**	C
103213	INSTALAÇÃO DE GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 1.594,46	**R$ 4.783,38**	**0,20%**	**94,11%**	C
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,15	R$ 217,27	**R$ 4.595,26**	**0,19%**	**94,29%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	SERVIÇO	M²	4.988,00	R$ 0,91	**R$ 4.539,08**	**0,19%**	**94,48%**	C
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	55,74	R$ 80,95	**R$ 4.512,15**	**0,19%**	**94,67%**	C
104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.282,73	R$ 3,48	**R$ 4.463,90**	**0,18%**	**94,85%**	C
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	50,49	R$ 85,71	**R$ 4.327,50**	**0,18%**	**95,03%**	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	37,80	R$ 106,81	**R$ 4.037,42**	**0,17%**	**95,19%**	C
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R$ 218,12	**R$ 3.926,16**	**0,16%**	**95,35%**	C
103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 3.682,68	**R$ 3.682,68**	**0,15%**	**95,50%**	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	225,47	R$ 16,01	**R$ 3.609,77**	**0,15%**	**95,65%**	C
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 3.418,73	**R$ 3.418,73**	**0,14%**	**95,79%**	C
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	56,80	R$ 56,53	**R$ 3.210,90**	**0,13%**	**95,92%**	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	UN	17,00	R$ 187,31	**R$ 3.184,27**	**0,13%**	**96,06%**	C
101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R$ 454,26	**R$ 3.179,82**	**0,13%**	**96,19%**	C
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	28,40	R$ 110,63	**R$ 3.141,89**	**0,13%**	**96,31%**	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (PARA PISO PODOTÁIL IMPLANTADO SOBRE OS PASSEIOS DE CONCRETO)	SINAPI	SERVIÇO	M2	56,50	R$ 54,33	**R$ 3.069,64**	**0,13%**	**96,44%**	C
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	21,15	R$ 144,69	**R$ 3.060,19**	**0,13%**	**96,57%**	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	184,25	R$ 16,60	**R$ 3.058,55**	**0,13%**	**96,69%**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.350,00	R$ 2,19	**R$ 2.956,50**	**0,12%**	**96,81%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	37,00	R$ 79,30	**R$ 2.934,10**	**0,12%**	**96,93%**	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R$ 486,39	**R$ 2.918,34**	**0,12%**	**97,05%**	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	3.297,27	R$ 0,86	**R$ 2.835,65**	**0,12%**	**97,17%**	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5,70	R$ 480,12	**R$ 2.736,68**	**0,11%**	**97,28%**	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	4,50	R$ 601,69	**R$ 2.707,60**	**0,11%**	**97,39%**	C
87561	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	52,00	R$ 51,97	**R$ 2.702,44**	**0,11%**	**97,50%**	C
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M3	137,00	R$ 19,01	**R$ 2.604,37**	**0,11%**	**97,61%**	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	224,00	R$ 10,68	**R$ 2.392,32**	**0,10%**	**97,71%**	C
103213	INSTALAÇÃO DE BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 1.193,35	**R$ 2.386,70**	**0,10%**	**97,81%**	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	177,39	R$ 13,42	**R$ 2.380,57**	**0,10%**	**97,90%**	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	330,00	R$ 7,07	**R$ 2.333,10**	**0,10%**	**98,00%**	C
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 758,13	**R$ 2.274,39**	**0,09%**	**98,09%**	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	181,88	R$ 11,84	**R$ 2.153,46**	**0,09%**	**98,18%**	C
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	196,00	R$ 10,45	**R$ 2.048,20**	**0,08%**	**98,27%**	C
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,36	R$ 318,60	**R$ 2.026,30**	**0,08%**	**98,35%**	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	5,00	R$ 396,71	**R$ 1.983,55**	**0,08%**	**98,43%**	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R$ 443,40	**R$ 1.773,60**	**0,07%**	**98,50%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M	4,40	R$ 391,62	**R$ 1.723,13**	**0,07%**	**98,57%**	C
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	12,80	R$ 123,31	**R$ 1.578,37**	**0,06%**	**98,64%**	C
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	260,00	R$ 5,89	**R$ 1.531,40**	**0,06%**	**98,70%**	C
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 1.529,55	**R$ 1.529,55**	**0,06%**	**98,76%**	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	23,40	R$ 63,21	**R$ 1.479,11**	**0,06%**	**98,83%**	C
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,49	R$ 990,61	**R$ 1.476,01**	**0,06%**	**98,89%**	C
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	KG	86,40	R$ 15,86	**R$ 1.370,30**	**0,06%**	**98,94%**	C
93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R$ 186,87	**R$ 1.308,09**	**0,05%**	**99,00%**	C
S08774	CASCA DE PINUS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	KG	130,36	R$ 9,93	**R$ 1.294,47**	**0,05%**	**99,05%**	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 591,09	**R$ 1.182,18**	**0,05%**	**99,10%**	C
103787	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO,	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R$ 295,46	**R$ 1.181,84**	**0,05%**	**99,15%**	C
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	33,42	R$ 34,17	**R$ 1.141,96**	**0,05%**	**99,19%**	C
99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 1.069,75	**R$ 1.069,75**	**0,04%**	**99,24%**	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	0,96	R$ 1.099,96	**R$ 1.055,96**	**0,04%**	**99,28%**	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	45,00	R$ 23,24	**R$ 1.045,80**	**0,04%**	**99,32%**	C
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 497,53	**R$ 995,06**	**0,04%**	**99,36%**	C
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,40	R$ 137,57	**R$ 880,45**	**0,04%**	**99,40%**	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R$ 107,79	**R$ 862,32**	**0,04%**	**99,44%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 857,26	**R$ 857,26**	**0,04%**	**99,47%**	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1,00	R$ 818,73	**R$ 818,73**	**0,03%**	**99,50%**	C
103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,00	R$ 810,21	**R$ 810,21**	**0,03%**	**99,54%**	C
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 403,94	**R$ 807,88**	**0,03%**	**99,57%**	C
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	SERVIÇO	UN	8,00	R$ 97,18	**R$ 777,44**	**0,03%**	**99,60%**	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	9,20	R$ 78,42	**R$ 721,46**	**0,03%**	**99,63%**	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	126,14	R$ 5,32	**R$ 671,06**	**0,03%**	**99,66%**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	52,83	R$ 11,56	**R$ 610,71**	**0,03%**	**99,69%**	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	56,80	R$ 10,14	**R$ 575,95**	**0,02%**	**99,71%**	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,60	R$ 144,75	**R$ 521,10**	**0,02%**	**99,73%**	C
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 498,64	**R$ 498,64**	**0,02%**	**99,75%**	C
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	22,00	R$ 21,22	**R$ 466,84**	**0,02%**	**99,77%**	C
M109000751	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC	EMBASA	MATERIAL	UN	1,00	R$ 457,83	**R$ 457,83**	**0,02%**	**99,79%**	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,90	R$ 152,14	**R$ 441,21**	**0,02%**	**99,81%**	C
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 439,36	**R$ 439,36**	**0,02%**	**99,82%**	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,07	R$ 131,78	**R$ 404,56**	**0,02%**	**99,84%**	C
C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVIÇO	KG	23,00	R$ 15,81	**R$ 363,63**	**0,01%**	**99,86%**	C
ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	SETOP	SERVIÇO	M	2,00	R$ 173,57	**R$ 347,14**	**0,01%**	**99,87%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	58,11	R$ 5,88	**R$ 341,69**	**0,01%**	**99,88%**	C
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 321,88	**R$ 321,88**	**0,01%**	**99,90%**	C
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	42,86	R$ 6,70	**R$ 287,16**	**0,01%**	**99,91%**	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	2,70	R$ 101,56	**R$ 274,21**	**0,01%**	**99,92%**	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 131,46	**R$ 262,92**	**0,01%**	**99,93%**	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	16,60	R$ 14,96	**R$ 248,34**	**0,01%**	**99,94%**	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	15,00	R$ 14,59	**R$ 218,85**	**0,01%**	**99,95%**	C
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	11,60	R$ 18,71	**R$ 217,04**	**0,01%**	**99,96%**	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	13,40	R$ 13,86	**R$ 185,72**	**0,01%**	**99,97%**	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	4,00	R$ 37,65	**R$ 150,60**	**0,01%**	**99,97%**	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	7,00	R$ 15,43	**R$ 108,01**	**0,00%**	**99,98%**	C
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 44,10	**R$ 88,20**	**0,00%**	**99,98%**	C
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R$ 39,90	**R$ 79,80**	**0,00%**	**99,98%**	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 70,48	**R$ 70,48**	**0,00%**	**99,99%**	C
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 67,40	**R$ 67,40**	**0,00%**	**99,99%**	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R$ 18,25	**R$ 54,75**	**0,00%**	**99,99%**	C
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	1,00	R$ 52,00	**R$ 52,00**	**0,00%**	**99,99%**	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 49,77	**R$ 49,77**	**0,00%**	**100,00%**	C
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 24,11	**R$ 24,11**	**0,00%**	**100,00%**	C

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1,00	R$ 21,78	**R$ 21,78**	**0,00%**	**100,00%**	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 17,74	**R$ 17,74**	**0,00%**	**100,00%**	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R$ 15,43	**R$ 15,43**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00%% **R$ 2.436.593,82**

Outros **R$ 0,00**

Valor total do Orçamento **R$ 2.436.593,82**

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**ADMINSTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 84.210,00**
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	R$ 34,32	R$ 44,54	R$ 22.270,00
1.2	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	R$ 29,67	R$ 38,50	R$ 19.250,00
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	R$ 131,59	R$ 170,76	R$ 42.690,00
2	**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$ 130.039,06**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 463,66	R$ 601,69	R$ 2.707,61
2.2	5501700	SICRO NOVO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	4.988,00	R$ 0,70	R$ 0,91	R$ 4.539,08
2.3	5501701	SICRO NOVO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	263,00	R$ 52,08	R$ 67,58	R$ 17.773,54
2.4	5501702	SICRO NOVO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	181,00	R$ 130,19	R$ 168,95	R$ 30.579,95
2.5	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	2.500,00	R$ 2,31	R$ 3,00	R$ 7.500,00
2.6	5502111	SICRO NOVO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	3.770,00	R$ 7,26	R$ 9,42	R$ 35.513,40
2.7	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	755,52	R$ 6,35	R$ 8,24	R$ 6.225,48
2.8	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.000,00	R$ 0,69	R$ 0,90	R$ 25.200,00
3	**DRENAGEM**							**R$ 86.255,44**
3.1	**ESCAVAÇÃO**							**R$ 8.220,89**
3.1.1	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	196,00	R$ 8,05	R$ 10,45	R$ 2.048,20
3.1.2	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	137,00	R$ 14,65	R$ 19,01	R$ 2.604,37

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
3.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.062,00	R$ 2,59	R$ 3,36	R$ 3.568,32
3.2	**ESTRUTURAS**							**R$ 13.830,48**
3.2.1	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	7,00	R$ 1.147,19	R$ 1.488,71	R$ 10.420,97
3.2.2	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 824,34	R$ 1.069,75	R$ 1.069,75
3.2.3	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$ 1.178,66	R$ 1.529,55	R$ 1.529,55
3.2.4	103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	1,00	R$ 624,34	R$ 810,21	R$ 810,21
3.3	**TUBOS E CANALETAS**							**R$ 64.204,07**
3.3.1	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	20,50	R$ 268,32	R$ 348,20	R$ 7.138,10
3.3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	205,00	R$ 196,46	R$ 254,95	R$ 52.264,75
3.3.3	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	67,00	R$ 55,22	R$ 71,66	R$ 4.801,22
4	**PAVIMENTAÇÕES (PASSEIOS E CICLOVIA)**							**R$ 498.987,52**
4.1	**PAVIMENTO EM TSD**							**R$ 164.351,79**
4.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.282,73	R$ 2,94	R$ 3,82	R$ 4.900,03
4.1.2	5502806	SICRO NOVO	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	192,41	R$ 154,79	R$ 200,87	R$ 38.649,40
4.1.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	192,41	R$ 193,74	R$ 251,42	R$ 48.375,72
4.1.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.775,16	R$ 1,74	R$ 2,26	R$ 24.351,86
4.1.5	CP10104375	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.282,73	R$ 2,68	R$ 3,48	R$ 4.463,90
4.1.6	PAV-027	SMOP	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (TSB TRIPLO), COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	1.282,73	R$ 22,07	R$ 28,64	R$ 36.737,39

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
4.1.7	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	215,20	R$ 24,61	R$ 31,94	R$ 6.873,49
4.2	**PASSEIOS EM CONCRETO**							**R$ 321.391,64**
4.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.604,45	R$ 3,64	R$ 4,72	R$ 7.573,00
4.2.2	5502806	SICRO NOVO	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	M³	240,70	R$ 154,79	R$ 200,87	R$ 48.349,41
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.783,40	R$ 2,59	R$ 3,36	R$ 36.232,22
4.2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	80,25	R$ 199,04	R$ 258,29	R$ 20.727,77
4.2.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	60,20	R$ 867,28	R$ 1.125,47	R$ 67.753,29
4.2.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	796,10	R$ 80,39	R$ 104,32	R$ 83.049,15
4.2.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (ÁREA A SER IMPLANTADA NO TSD E NOS PASSEIOS EM CONCRETO)	M2	84,70	R$ 143,33	R$ 186,00	R$ 15.754,20
4.2.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (PARA PISO PODOTÁIL IMPLANTADO SOBRE OS PASSEIOS DE CONCRETO)	M2	56,50	R$ 41,87	R$ 54,33	R$ 3.069,65
4.2.9	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	115,00	R$ 40,56	R$ 52,63	R$ 6.052,45
4.2.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	509,00	R$ 49,70	R$ 64,50	R$ 32.830,50
4.3	**ESTACIONAMENTO**							**R$ 13.244,09**
4.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.467,04	R$ 2,94	R$ 3,82	R$ 13.244,09
5	**PAVIMENTAÇÕES PRAÇA DA INTEGRAÇÃO**							**R$ 385.933,15**
5.1	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	226,37	R$ 2,31	R$ 3,00	R$ 679,11
5.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.951,27	R$ 0,66	R$ 0,86	R$ 1.678,09

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
5.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.951,27	R$ 2,94	R$ 3,82	R$ 7.453,85
5.4	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	156,10	R$ 193,74	R$ 251,42	R$ 39.246,66
5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.122,03	R$ 2,27	R$ 2,95	R$ 9.209,99
5.6	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	850,00	R$ 96,82	R$ 125,64	R$ 106.794,00
5.7	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	188,67	R$ 47,81	R$ 62,04	R$ 11.705,09
5.8	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	484,00	R$ 97,69	R$ 126,77	R$ 61.356,68
5.9	15.25.26	SUDECAP	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM	M2	484,00	R$ 180,83	R$ 234,66	R$ 113.575,44
5.10	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	270,05	R$ 97,69	R$ 126,77	R$ 34.234,24
6	**PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO**							**R$ 125.185,97**
6.1	**PAISAGISMO**							**R$ 31.543,03**
6.1.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	17,00	R$ 144,34	R$ 187,31	R$ 3.184,27
6.1.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	8,00	R$ 83,06	R$ 107,79	R$ 862,32
6.1.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	130,00	R$ 46,90	R$ 60,86	R$ 7.911,80
6.1.4	S07657	ORSE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM	M	246,94	R$ 18,73	R$ 24,31	R$ 6.003,11
6.1.5	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	225,47	R$ 12,34	R$ 16,01	R$ 3.609,77
6.1.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	424,11	R$ 15,77	R$ 20,46	R$ 8.677,29
6.1.7	S08774	ORSE	CASCA DE PINUS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	130,36	R$ 7,65	R$ 9,93	R$ 1.294,47
6.2	**MOBILIÁRIO URBANO**							**R$ 72.846,76**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
6.2.1	CP1000006	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA	M	25,00	R$ 419,70	R$ 544,64	R$ 13.616,00
6.2.2	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	R$ 1.348,46	R$ 1.749,90	R$ 10.499,40
6.2.3	S13030	ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	8,00	R$ 4.694,01	R$ 6.091,42	R$ 48.731,36
6.3	**SINALIZAÇÃO**							**R$ 20.796,18**
6.3.1	5213863	SICRO NOVO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	R$ 472,42	R$ 613,06	R$ 6.130,60
6.3.2	5213507	SICRO NOVO	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,62	R$ 1.181,29	R$ 1.532,96	R$ 7.082,28
6.3.3	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,42	R$ 26,33	R$ 34,17	R$ 1.141,96
6.3.4	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1.019,20	R$ 4,87	R$ 6,32	R$ 6.441,34
7	**EQUIPAMENTOS E PLAYGROUND**							**R$ 84.605,55**
7.1	**ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE**							**R$ 61.744,80**
7.1.1	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 6.170,92	R$ 8.008,00	R$ 8.008,00
7.1.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 4.888,92	R$ 6.344,35	R$ 6.344,35
7.1.3	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$ 5.252,10	R$ 6.815,65	R$ 13.631,30
7.1.4	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 2.837,85	R$ 3.682,68	R$ 3.682,68
7.1.5	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$ 2.561,15	R$ 3.323,60	R$ 6.647,20
7.1.6	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	R$ 2.407,51	R$ 3.124,23	R$ 6.248,46

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
7.1.7	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 6.493,96	R$ 8.427,21	R$ 8.427,21
7.1.8	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 4.112,56	R$ 5.336,87	R$ 5.336,87
7.1.9	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	R$ 2.634,45	R$ 3.418,73	R$ 3.418,73
7.2	**PLAYGROUND**							**R$ 22.860,75**
7.2.1	CP1000013	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	INSTALAÇÃO DE BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	R$ 919,59	R$ 1.193,35	R$ 2.386,70
7.2.2	S09160	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	R$ 3.922,80	R$ 5.090,62	R$ 5.090,62
7.2.3	CP1000012	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	INSTALAÇÃO DE GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	3,00	R$ 1.228,68	R$ 1.594,46	R$ 4.783,38
7.2.4	CP1000014	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	R$ 8.168,34	R$ 10.600,05	R$ 10.600,05
8	**ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**							**R$ 196.436,56**
8.1	**ACESSÓRIOS**							**R$ 953,66**
8.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 13,67	R$ 17,74	R$ 17,74
8.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	R$ 16,35	R$ 21,22	R$ 466,84
8.1.3	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R$ 51,94	R$ 67,40	R$ 67,40
8.1.4	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R$ 30,75	R$ 39,90	R$ 79,80
8.1.5	97446	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 248,04	R$ 321,88	R$ 321,88
8.2	**ATERRAMENTO**							**R$ 4.132,01**
8.2.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 54,31	R$ 70,48	R$ 70,48

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
8.2.2	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	UN	1,00	R$ 18,58	R$ 24,11	R$ 24,11
8.2.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37,80	R$ 82,31	R$ 106,81	R$ 4.037,42
8.3	**CABOS**							**R$ 48.684,75**
8.3.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R$ 28,06	R$ 36,41	R$ 21.846,00
8.3.2	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	450,00	R$ 26,69	R$ 34,64	R$ 15.588,00
8.3.3	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,00	R$ 37,66	R$ 48,87	R$ 9.774,00
8.3.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	R$ 17,91	R$ 23,24	R$ 1.045,80
8.3.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R$ 5,45	R$ 7,07	R$ 212,10
8.3.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	R$ 11,24	R$ 14,59	R$ 218,85
8.4	**CAIXAS DE PASSAGEM**							**R$ 23.920,13**
8.4.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	37,00	R$ 225,41	R$ 292,51	R$ 10.822,87
8.4.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	37,00	R$ 225,41	R$ 292,51	R$ 10.822,87
8.4.3	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 584,21	R$ 758,13	R$ 2.274,39
8.5	**SPDA**							**R$ 3.208,31**
8.5.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	37,00	R$ 61,11	R$ 79,30	R$ 2.934,10
8.5.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,70	R$ 78,26	R$ 101,56	R$ 274,21
8.6	**DISPOSITIVOS**							**R$ 6.214,06**
8.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 38,35	R$ 49,77	R$ 49,77

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
8.6.2	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	R$ 350,05	R$ 454,26	R$ 3.179,82
8.6.3	M109000751	EMBASA	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC	UN	1,00	R$ 352,80	R$ 457,83	R$ 457,83
8.6.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 11,89	R$ 15,43	R$ 15,43
8.6.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 11,89	R$ 15,43	R$ 108,01
8.6.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 101,30	R$ 131,46	R$ 262,92
8.6.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 14,06	R$ 18,25	R$ 54,75
8.6.8	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R$ 144,00	R$ 186,87	R$ 1.308,09
8.6.9	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R$ 74,89	R$ 97,18	R$ 777,44
8.7	**ELETRODUTOS**							**R$ 42.143,12**
8.7.1	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,60	R$ 14,42	R$ 18,71	R$ 217,04
8.7.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,60	R$ 11,53	R$ 14,96	R$ 248,34
8.7.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	R$ 8,23	R$ 10,68	R$ 256,32
8.7.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	613,40	R$ 11,69	R$ 15,17	R$ 9.305,28
8.7.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.109,00	R$ 22,02	R$ 28,58	R$ 31.695,22
8.7.6	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,00	R$ 40,07	R$ 52,00	R$ 52,00
8.7.7	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,00	R$ 16,78	R$ 21,78	R$ 21,78
8.7.8	CP2949323	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	2,00	R$ 133,75	R$ 173,57	R$ 347,14
8.8	**LÂMPADAS E LUMINÁRIAS**							**R$ 42.191,00**
8.8.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R$ 5,45	R$ 7,07	R$ 2.121,00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
8.8.2	CP1010378	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO,	UN	4,00	R$ 227,68	R$ 295,46	R$ 1.181,84
8.8.3	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	48,00	R$ 624,31	R$ 810,17	R$ 38.888,16
8.9	**QUADROS**							**R$ 1.182,18**
8.9.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R$ 455,49	R$ 591,09	R$ 1.182,18
8.10	**COMUNICAÇÃO E SEGURANÇA**							**R$ 23.807,34**
8.10.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 225,41	R$ 292,51	R$ 5.850,20
8.10.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	R$ 225,41	R$ 292,51	R$ 5.850,20
8.10.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	664,00	R$ 11,69	R$ 15,17	R$ 10.072,88
8.10.4	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R$ 33,98	R$ 44,10	R$ 88,20
8.10.5	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	R$ 29,01	R$ 37,65	R$ 150,60
8.10.6	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R$ 384,25	R$ 498,64	R$ 498,64
8.10.7	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 660,60	R$ 857,26	R$ 857,26
8.10.8	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 338,57	R$ 439,36	R$ 439,36
9	**PÓRTICO DE ENTRADA**							**R$ 72.438,38**
9.1	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO**							**R$ 23.916,19**
9.1.1	CP111630	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,40	R$ 8,91	R$ 11,56	R$ 362,98
9.1.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	64,00	R$ 64,81	R$ 84,10	R$ 5.382,40
9.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,07	R$ 101,55	R$ 131,78	R$ 404,56

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
9.1.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,00	R$ 10,31	R$ 13,38	R$ 1.766,16
9.1.5	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,60	R$ 139,76	R$ 181,37	R$ 1.741,15
9.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,20	R$ 884,59	R$ 1.147,93	R$ 1.377,52
9.1.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,60	R$ 111,54	R$ 144,75	R$ 521,10
9.1.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,40	R$ 12,22	R$ 15,86	R$ 1.370,30
9.1.9	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,80	R$ 95,02	R$ 123,31	R$ 1.578,37
9.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,96	R$ 847,62	R$ 1.099,96	R$ 1.055,96
9.1.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,19	R$ 10,34	R$ 13,42	R$ 1.800,83
9.1.12	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,40	R$ 85,25	R$ 110,63	R$ 3.141,89
9.1.13	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,49	R$ 763,36	R$ 990,61	R$ 1.476,01
9.1.14	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,20	R$ 10,34	R$ 13,42	R$ 579,74
9.1.15	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,40	R$ 106,01	R$ 137,57	R$ 880,45
9.1.16	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,48	R$ 765,41	R$ 993,27	R$ 476,77
9.2	**COBERTURA E FECHAMENTOS**							**R$ 29.479,11**
9.2.1	CP115219	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE	KG	23,00	R$ 12,18	R$ 15,81	R$ 363,63
9.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,00	R$ 66,05	R$ 85,71	R$ 1.971,33
9.2.3	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,39	R$ 543,13	R$ 704,82	R$ 24.943,58
9.2.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,20	R$ 60,43	R$ 78,42	R$ 721,46
9.2.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,40	R$ 48,71	R$ 63,21	R$ 1.479,11

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
9.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**							**R$ 12.051,25**
9.3.1	89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	56,80	R$ 112,12	R$ 145,50	R$ 8.264,40
9.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,80	R$ 7,81	R$ 10,14	R$ 575,95
9.3.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	56,80	R$ 43,56	R$ 56,53	R$ 3.210,90
9.4	**PINTURAS**							**R$ 4.008,76**
9.4.1	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	52,00	R$ 40,05	R$ 51,97	R$ 2.702,44
9.4.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	58,11	R$ 4,53	R$ 5,88	R$ 341,69
9.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	58,11	R$ 12,79	R$ 16,60	R$ 964,63
9.5	**PORTÕES E ACESSÓRIOS**							**R$ 2.983,07**
9.5.1	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	2,90	R$ 117,24	R$ 152,14	R$ 441,21
9.5.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	R$ 630,91	R$ 818,73	R$ 818,73
9.5.3	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,40	R$ 301,78	R$ 391,62	R$ 1.723,13
10	**LANCHONETE PADRÃO**							**R$ 151.080,71**
10.1	**ESTRUTURA DE CONCRETO LANCHONETE**							**R$ 38.087,92**
10.1.1	CP111630	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	21,43	R$ 8,91	R$ 11,56	R$ 247,73
10.1.2	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	592,20	R$ 10,31	R$ 13,38	R$ 7.923,64

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	88,83	R$ 139,76	R$ 181,37	R$ 16.111,10
10.1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,40	R$ 884,59	R$ 1.147,93	R$ 8.494,68
10.1.5	103074	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	21,15	R$ 193,50	R$ 251,10	R$ 5.310,77
10.2	**COBERTURA E PERGOLADO LANCHONETE**							**R$ 38.745,28**
10.2.1	103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	51,43	R$ 109,17	R$ 141,67	R$ 7.286,09
10.2.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,43	R$ 765,41	R$ 993,27	R$ 6.386,73
10.2.3	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO 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	67,63	R$ 124,85	R$ 162,02	R$ 10.957,41
10.2.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	42,86	R$ 128,80	R$ 167,14	R$ 7.163,62
10.2.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,15	R$ 167,43	R$ 217,27	R$ 4.595,26
10.2.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	27,49	R$ 66,05	R$ 85,71	R$ 2.356,17
10.3	**ALVENARIAS E ACABAMENTOS LANCHONETE**							**R$ 44.227,17**
10.3.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,94	R$ 94,52	R$ 122,66	R$ 11.154,70
10.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	181,88	R$ 9,12	R$ 11,84	R$ 2.153,46
10.3.3	87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	181,88	R$ 76,61	R$ 99,42	R$ 18.082,51
10.3.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	55,74	R$ 62,38	R$ 80,95	R$ 4.512,15
10.3.5	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,15	R$ 111,50	R$ 144,69	R$ 3.060,19
10.3.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	13,40	R$ 10,68	R$ 13,86	R$ 185,72

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
10.3.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	126,14	R$ 4,10	R$ 5,32	R$ 671,06
10.3.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,86	R$ 5,16	R$ 6,70	R$ 287,16
10.3.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	126,14	R$ 12,79	R$ 16,60	R$ 2.093,92
10.3.10	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	6,36	R$ 245,51	R$ 318,60	R$ 2.026,30
10.4	**ESQUADRIAS LANCHONETE**							**R$ 9.955,27**
10.4.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,67	R$ 981,06	R$ 1.273,12	R$ 7.218,59
10.4.2	CP111969	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,70	R$ 369,98	R$ 480,12	R$ 2.736,68
10.5	**LOUÇAS E METAIS LANCHONETE**							**R$ 6.494,88**
10.5.1	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 383,39	R$ 497,53	R$ 995,06
10.5.2	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 311,27	R$ 403,94	R$ 807,88
10.5.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R$ 374,81	R$ 486,39	R$ 2.918,34
10.5.4	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 341,68	R$ 443,40	R$ 1.773,60
10.6	**INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES LANCHONETE**							**R$ 13.570,19**
10.6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R$ 305,70	R$ 396,71	R$ 1.983,55
10.6.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	R$ 343,41	R$ 445,64	R$ 8.912,80
10.6.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R$ 343,41	R$ 445,64	R$ 2.673,84
11	**QUADRAS DE AREIA (CONJUNTO DE 2 QUADRAS)**							**R$ 321.413,15**
11.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$ 11.519,52**
11.1.1	105007	SINAPI	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	148,00	R$ 43,53	R$ 56,49	R$ 8.360,52

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
11.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	675,00	R$ 0,66	R$ 0,86	R$ 580,50
11.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	675,00	R$ 2,94	R$ 3,82	R$ 2.578,50
11.2	**QUADRAS DE AREIA**							**R$ 252.128,27**
11.2.1	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	54,00	R$ 193,74	R$ 251,42	R$ 13.576,68
11.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.080,00	R$ 2,27	R$ 2,95	R$ 3.186,00
11.2.3	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	101,25	R$ 160,00	R$ 207,63	R$ 21.022,54
11.2.4	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	148,00	R$ 61,42	R$ 79,70	R$ 11.795,60
11.2.5	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	735,00	R$ 157,49	R$ 204,37	R$ 150.211,95
11.2.6	102697	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	350,00	R$ 115,23	R$ 149,53	R$ 52.335,50
11.3	**ILUMINAÇÃO QUADRA DE AREIA**							**R$ 57.765,36**
11.3.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	156,00	R$ 4,54	R$ 5,89	R$ 918,84
11.3.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 168,08	R$ 218,12	R$ 2.617,44
11.3.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R$ 8,23	R$ 10,68	R$ 1.281,60
11.3.4	92984	SINAPI	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	480,00	R$ 29,98	R$ 38,91	R$ 18.676,80
11.3.5	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	12,00	R$ 2.200,73	R$ 2.855,89	R$ 34.270,68
12	**QUADRA POLIESPORTIVA**							**R$ 297.051,83**
12.1	**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$ 15.506,13**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
12.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	105,00	R$ 90,75	R$ 117,77	R$ 12.365,85
12.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	671,00	R$ 0,66	R$ 0,86	R$ 577,06
12.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	671,00	R$ 2,94	R$ 3,82	R$ 2.563,22
12.2	**QUADRA POLIESPORTIVA**							**R$ 249.183,48**
12.2.1	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	50,00	R$ 193,74	R$ 251,42	R$ 12.571,00
12.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.000,00	R$ 2,27	R$ 2,95	R$ 2.950,00
12.2.3	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	500,00	R$ 132,11	R$ 171,44	R$ 85.720,00
12.2.4	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	678,00	R$ 12,30	R$ 15,96	R$ 10.820,88
12.2.5	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	105,00	R$ 61,42	R$ 79,70	R$ 8.368,50
12.2.6	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	630,00	R$ 157,49	R$ 204,37	R$ 128.753,10
12.3	**ILUMINAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA**							**R$ 32.362,22**
12.3.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	104,00	R$ 4,54	R$ 5,89	R$ 612,56
12.3.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 168,08	R$ 218,12	R$ 1.308,72
12.3.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	R$ 8,23	R$ 10,68	R$ 854,40
12.3.4	92984	SINAPI	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	320,00	R$ 29,98	R$ 38,91	R$ 12.451,20
12.3.5	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	R$ 2.200,73	R$ 2.855,89	R$ 17.135,34
13	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.956,50**
13.1	CP113447	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.350,00	R$ 1,69	R$ 2,19	R$ 2.956,50

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR BDI TOTAL:	**559.126,58**
VALOR ORÇAMENTO:	**1.877.467,24**
VALOR TOTAL:	**2.436.593,82**

DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,28	R$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,80	R$ 30,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R$ 0,65
					VALOR:	**34,32**

1.2. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,81	R$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,16	R$ 27,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13
					VALOR:	**29,67**

1.3. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 127,42	R$ 127,42
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R$ 1,88
					VALOR:	**131,59**

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 30,28	R$ 0,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 16,22	R$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 3,67	R$ 11,77
					TOTAL Material:	R$ 412,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 33,73	R$ 12,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 22,53	R$ 25,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 27,14	R$ 13,57
					TOTAL Serviço:	R$ 13,57
					VALOR:	**463,66**

2.2. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7003
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,0046
Custo Direto Total:	R$ 0,7049
VALOR:	**0,70**

2.3. 5501701 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	20,75000
Custo Unitário da Execução:	R$ 51,7353
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,3415
Custo Direto Total:	R$ 52,0768
VALOR:	**52,08**

2.4. 5501702 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1.028,4484	R$ 412,9372	R$ 1.028,4484
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.028,4484**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,0600**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.073,5084
Produção da Equipe:	8,30000
Custo Unitário da Execução:	R$ 129,3384
Custo do FIC (0,00657):	R$ 0,8536
Custo Direto Total:	R$ 130,1920
VALOR:	**130,19**

2.5. 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 15,92	R$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 24,04	R$ 0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 33,73	R$ 1,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26
VALOR:	**2,31**

2.6. 5502111 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,9700	0,0300	R$ 317,3851	R$ 93,7869	R$ 1.242,7084
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 343,3212	R$ 157,6038	R$ 343,3212
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.586,0296**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 1.608,5596
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,9880
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,2760
Custo Direto Total:	R$ 7,2640
VALOR:	**7,26**

2.7. 105564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01029970	R$ 79,87	R$ 0,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R$ 327,21	R$ 1,39
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01129980	R$ 111,10	R$ 1,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00325690	R$ 280,31	R$ 0,91
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01152070	R$ 88,58	R$ 1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00303600	R$ 211,61	R$ 0,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01455670	R$ 22,53	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,32
					VALOR:	**6,35**

2.8. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R$ 81,22	R$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R$ 277,73	R$ 0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,69
					VALOR:	**0,69**

3.1.1. 102315 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01832410	R$ 97,47	R$ 1,78
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02326250	R$ 229,88	R$ 5,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04158660	R$ 22,53	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,93
					VALOR:	**8,05**

3.1.2. 93373 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 79,87	R$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 327,21	R$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12430000	R$ 38,94	R$ 4,84
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02890000	R$ 97,47	R$ 2,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R$ 229,88	R$ 4,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 14,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	R$ 22,53	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,61
					VALOR:	**14,65**

3.1.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 81,22	R$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 277,73	R$ 2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,59
					VALOR:	**2,59**

3.2.1. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R$ 6,33	R$ 159,04
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R$ 3,93	R$ 70,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R$ 6,46	R$ 0,04
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 341,93	R$ 341,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R$ 7,23	R$ 1,12
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R$ 16,22	R$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R$ 2,53	R$ 0,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R$ 45,29	R$ 26,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 599,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R$ 32,23	R$ 192,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R$ 22,53	R$ 105,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 297,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R$ 656,02	R$ 89,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R$ 572,91	R$ 16,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R$ 9,50	R$ 19,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 533,60	R$ 60,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 1.112,07	R$ 58,16
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R$ 6,97	R$ 5,43
					TOTAL Serviço:	R$ 250,24

VALOR:	**1.147,19**

3.2.2. 99264 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R$ 64,47	R$ 2,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	R$ 150,55	R$ 2,96
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	R$ 3,55	R$ 111,29
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R$ 6,46	R$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R$ 7,23	R$ 1,28
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R$ 16,22	R$ 0,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R$ 2,53	R$ 0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R$ 45,29	R$ 30,00
					TOTAL Material:	R$ 143,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14950000	R$ 32,23	R$ 198,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83180000	R$ 22,53	R$ 108,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 307,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14040000	R$ 656,02	R$ 92,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02430000	R$ 572,91	R$ 13,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	R$ 533,60	R$ 89,37
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	R$ 1.598,53	R$ 161,13
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R$ 6,97	R$ 11,77
					TOTAL Serviço:	R$ 368,29
					VALOR:	**824,34**

3.2.3. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,79120000	R$ 11,35	R$ 31,68
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,87730000	R$ 9,44	R$ 64,92
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,98580000	R$ 14,29	R$ 242,72
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	0,97470000	R$ 12,94	R$ 12,61
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,01150000	R$ 13,20	R$ 39,75
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,42310000	R$ 747,18	R$ 316,13
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,38120000	R$ 113,62	R$ 384,17
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10350000	R$ 837,50	R$ 86,68
					TOTAL Serviço:	R$ 1.178,66
					VALOR:	**1.178,66**

3.2.4. 103931 BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,33740000	R$ 731,96	R$ 246,96
103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,18780000	R$ 54,26	R$ 64,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,66260000	R$ 472,29	R$ 312,93
					TOTAL Serviço:	R$ 624,34
					VALOR:	**624,34**

3.3.1. 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R$ 31,29	R$ 2,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 38,94	R$ 2,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R$ 64,47	R$ 41,24
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R$ 150,55	R$ 19,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 65,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 129,20	R$ 142,12
					TOTAL Material:	R$ 142,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R$ 32,23	R$ 29,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R$ 22,53	R$ 31,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,82
					VALOR:	**268,32**

3.3.2. 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09340000	R$ 97,47	R$ 9,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04810000	R$ 229,88	R$ 11,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 20,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 157,10	R$ 161,81
					TOTAL Material:	R$ 161,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R$ 16,80	R$ 3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43020000	R$ 22,53	R$ 9,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 750,64	R$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R$ 1,20
					VALOR:	**196,46**

3.3.3. 102991 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R$ 29,12	R$ 29,99
					TOTAL Material:	R$ 29,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 32,23	R$ 13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42355080	R$ 22,53	R$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00272580	R$ 750,64	R$ 2,04
					TOTAL Serviço:	R$ 2,04
					VALOR:	**55,22**

4.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

4.1.2. 5502806 CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 450,3698	R$ 183,4166	R$ 450,3698
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 450,3698**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 472,8998
Produção da Equipe:	141,45000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,3432
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,1321

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa	m³	1,10000	R$ 134,8558	R$ 148,3414
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 148,3414**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000	R$ 1,8042	R$ 2,9769
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,9769

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000	0,00	R$ 1,2749	0,00	R$ 1,0200	0,00	R$ 0,8177	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 154,7936
VALOR:	**154,79**

4.1.3. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	**193,74**

4.1.4. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 81,22	R$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R$ 277,73	R$ 1,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,74

VALOR:	**1,74**

4.1.5. 104375 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R$ 77,18	R$ 0,39
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R$ 279,61	R$ 0,11
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R$ 47,73	R$ 0,18
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 131,82	R$ 0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R$ 4,69	R$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R$ 9,33	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14605	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-2C, A GRANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	EMOP	KG	0,45000000	R$ 3,59	R$ 1,62
					TOTAL Material:	R$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R$ 22,53	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 104375 SINAPI - CE - 2024/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2024)

VALOR:	**2,68**

4.1.6. PAV-027 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (TSB TRIPLO), COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	0,0006	null	R$ 305,4089	R$ 87,7729	R$ 0,1832
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	0,0013	0,0034	R$ 329,9509	R$ 106,7631	R$ 0,7918
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,0015	0,0031	R$ 323,5869	R$ 158,2330	R$ 0,9758
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,0010	0,0037	R$ 174,0553	R$ 67,3036	R$ 0,4230
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 2,3738**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	22,53	0,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**0,84**

Custo Horário da Execução:	R$ 3,2138
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,2138

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Cotação 032	Emulsão RR-2C - posto usina	t	0,00360000	R$ 3.991,75	R$ 14,37
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	R$ 129,20	R$ 0,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00730000	R$ 111,91	R$ 0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01500000	R$ 112,50	R$ 1,68
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 17,37**

ITENS DE TRANSPORTE		UNID	FÓRMULA	X1	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³,	M3XKM			0,65750000	R$ 2,27	R$ 1,49
						TOTAL ITENS TRANSPORTE:	R$ 1,49
						Custo Direto Total:	R$ 22,0738
						VALOR:	**22,07**

4.1.7. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R$ 0,46	R$ 0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R$ 10,10	R$ 0,52
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R$ 97,47	R$ 8,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R$ 229,88	R$ 7,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R$ 32,23	R$ 7,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,84
					VALOR:	**24,61**

4.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R$ 0,94	R$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R$ 6,79	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R$ 32,23	R$ 1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 22,53	R$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,45
					VALOR:	**3,64**

4.2.2. 5502806 CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL (M³)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 450,3698	R$ 183,4166	R$ 450,3698
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 450,3698**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,5300**

Custo Horário da Execução:	R$ 472,8998
Produção da Equipe:	141,45000
Custo Unitário da Execução:	R$ 3,3432
Custo do FIC (0,03946):	R$ 0,1321

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa	m³	1,10000	R$ 134,8558	R$ 148,3414
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 148,3414**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,65000	R$ 1,8042	R$ 2,9769
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,9769

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0081	Areia grossa (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,65000	0,00	R$ 1,2749	0,00	R$ 1,0200	0,00	R$ 0,8177	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 154,7936
VALOR:	**154,79**

4.2.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R$ 81,22	R$ 0,29
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 277,73	R$ 2,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,59
					VALOR:	**2,59**

4.2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	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	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 0,78	R$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	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	SINAPI	CHP	0,03200000	R$ 10,66	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R$ 111,91	R$ 66,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R$ 112,50	R$ 66,93
					TOTAL Material:	R$ 133,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R$ 32,23	R$ 50,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R$ 22,53	R$ 14,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 65,17
					VALOR:	**199,04**

4.2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 6,46	R$ 0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 15,92	R$ 4,76
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 3,67	R$ 11,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 2,53	R$ 6,32
					TOTAL Material:	R$ 22,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 33,73	R$ 54,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 32,23	R$ 45,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 22,53	R$ 68,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 168,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 548,62	R$ 675,62
					TOTAL Serviço:	R$ 675,62
					VALOR:	**867,28**

4.2.6. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 584,50	R$ 43,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 2,53	R$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 70,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 33,73	R$ 3,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R$ 32,23	R$ 2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R$ 22,53	R$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,46
					VALOR:	**80,39**

4.2.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (ÁREA A SER IMPLANTADA NO TSD E NOS PASSEIOS EM CONCRETO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,30	R$ 11,20
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 12,70	R$ 81,75
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 4,11	R$ 0,98
					TOTAL Material:	R$ 93,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 32,23	R$ 20,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 22,53	R$ 28,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,40
					VALOR:	**143,33**

4.2.8. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (PARA PISO PODOTÁIL IMPLANTADO SOBRE OS PASSEIOS DE CONCRETO) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 32,23	R$ 8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 22,53	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 458,17	R$ 31,61
					TOTAL Serviço:	R$ 31,61
					VALOR:	**41,87**

4.2.9. 94278 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R$ 19,52	R$ 24,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 32,23	R$ 8,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 22,53	R$ 5,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R$ 750,64	R$ 0,82
				TOTAL Serviço:		R$ 0,82

VALOR:	**40,56**

4.2.10. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R$ 31,50	R$ 31,65
				TOTAL Material:		R$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 32,23	R$ 9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R$ 22,53	R$ 6,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 15,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R$ 750,64	R$ 1,35
				TOTAL Serviço:		R$ 1,35

VALOR:	**49,70**

4.3.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

5.1. 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 15,92	R$ 0,05
					TOTAL Material:	R$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 24,04	R$ 0,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03930000	R$ 33,73	R$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,26
					VALOR:	**2,31**

5.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

5.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

5.4. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	**193,74**

5.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27

VALOR:	**2,27**

5.6. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,46	R$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,10	R$ 0,49
91278	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	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,78	R$ 0,14
91277	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	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 10,66	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 160,00	R$ 9,08
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 63,78	R$ 65,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 105,71	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 75,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 31,96	R$ 11,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 22,53	R$ 8,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,29
					VALOR:	**96,82**

5.7. 94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 160,00	R$ 1,05
00041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57690000	R$ 12,48	R$ 32,15
					TOTAL Material:	R$ 33,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R$ 32,23	R$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24770000	R$ 22,53	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	R$ 750,64	R$ 1,05
					TOTAL Serviço:	R$ 1,05
					VALOR:	**47,81**

5.8. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 584,50	R$ 57,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,46	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,67	R$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,53	R$ 0,50
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 85,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 33,73	R$ 4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,23	R$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 22,53	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,09
					VALOR:	**97,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.9. 15.25.26 PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.17.10	COLA POLIURETANO - BICOMPONENTE	SUDECAP	KG	0,80000000	R$ 26,42	R$ 21,14
82.17.03	PISO BORRACHA RECICLADO COR PRETA ANTIDERRAPANTE	SUDECAP	M2	1,05000000	R$ 126,00	R$ 132,30
					TOTAL Material:	R$ 153,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 32,23	R$ 16,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R$ 22,53	R$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,39
					VALOR:	**180,83**

5.10. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R$ 584,50	R$ 57,57
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R$ 6,46	R$ 0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 15,92	R$ 0,38
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R$ 3,67	R$ 0,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 2,53	R$ 0,50
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,26	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 85,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R$ 33,73	R$ 4,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R$ 32,23	R$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R$ 22,53	R$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,09
					VALOR:	**97,69**

6.1.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 111,37	R$ 111,37
					TOTAL Material:	R$ 111,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R$ 23,62	R$ 5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R$ 22,53	R$ 27,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**144,34**

6.1.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 54,22	R$ 54,22
					TOTAL Material:	R$ 54,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21170000	R$ 23,62	R$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05840000	R$ 22,53	R$ 23,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,84

VALOR:	**83,06**

6.1.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,43	R$ 45,43
					TOTAL Material:	R$ 45,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R$ 23,62	R$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,47

VALOR:	**46,90**

6.1.4. S07657 LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,35000000	R$ 3,96	R$ 1,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07144	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 9,09	R$ 9,09
					TOTAL Material:	R$ 9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 23,62	R$ 8,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,26

VALOR:	**18,73**

6.1.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 8,57	R$ 8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 23,62	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 22,53	R$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,77

VALOR:	**12,34**

6.1.6. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 12,00	R$ 12,00
				TOTAL Material:		R$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R$ 23,62	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R$ 22,53	R$ 3,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 3,77

VALOR:	**15,77**

6.1.7. S08774 CASCA DE PINUS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R$ 3,96	R$ 0,35
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09062	Casca de pinus	ORSE	kg	1,00000000	R$ 5,18	R$ 5,18
				TOTAL Material:		R$ 5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R$ 23,62	R$ 2,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,12

VALOR:	**7,65**

6.2.1. 271307 BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	GOINFRA CIVIL	Kg	7,33330000	R$ 6,95	R$ 50,97
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	2,93330000	R$ 8,04	R$ 23,58
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,01470000	R$ 15,38	R$ 0,23
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,18670000	R$ 13,86	R$ 2,59
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,09530000	R$ 158,72	R$ 15,13
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,01060000	R$ 169,62	R$ 1,80
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,02820000	R$ 160,61	R$ 4,53
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,07690000	R$ 154,61	R$ 11,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1221	CAL HIDRATADA	GOINFRA CIVIL	Kg	1,27200000	R$ 0,84	R$ 1,07
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	36,66390000	R$ 0,63	R$ 23,10
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO (COM POLITRIZ) - COMP. AUXILIAR**	GOINFRA CIVIL	m2	0,62130000	R$ 3,75	R$ 2,33
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,75800000	R$ 9,91	R$ 7,51
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	0,08050000	R$ 18,85	R$ 1,52
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	1,06980000	R$ 13,59	R$ 14,54
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 11X5X24 CM	GOINFRA CIVIL	un	23,76000000	R$ 2,95	R$ 70,09
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	GOINFRA CIVIL	l	0,07130000	R$ 34,57	R$ 2,46
					TOTAL Material:	R$ 233,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	R$ 24,19	R$ 27,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R$ 31,96	R$ 23,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34080000	R$ 33,73	R$ 11,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93550000	R$ 32,23	R$ 30,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01930000	R$ 33,43	R$ 0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13820000	R$ 22,53	R$ 93,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 186,36

Observações: COPIA GOINFRA CIVIL - GO - T316 2025/08 SEM DESONERAÇÃO (REF: 11/2025) 49079

VALOR:	**419,70**

6.2.2. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R$ 23,74	R$ 6,13
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R$ 24,21	R$ 1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 1.236,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R$ 32,23	R$ 59,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R$ 22,53	R$ 27,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 87,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 719,48	R$ 15,97
					TOTAL Serviço:	R$ 17,23
					VALOR:	**1.348,46**

6.2.3. S13030 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	R$ 4,69	R$ 95,67
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 95,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	R$ 49,78	R$ 124,94
I02312	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	R$ 83,69	R$ 2.587,69
					TOTAL Material:	R$ 2.712,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,40000000	R$ 45,40	R$ 926,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 926,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	R$ 670,01	R$ 96,48
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76800000	R$ 79,47	R$ 61,03
S00090	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	R$ 103,67	R$ 447,85
S100754S	Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	R$ 42,02	R$ 257,16
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	R$ 11,70	R$ 71,60
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	R$ 26,49	R$ 25,43
					TOTAL Serviço:	R$ 959,55
					VALOR:	**4.694,01**

6.3.1. 5213863 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R$ 170,5501	R$ 66,6176	R$ 97,7973
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 97,7973**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,5300	25,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,5300	22,5300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**48,0600**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 145,8573
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R$ 35,5750

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R$ 30,0584	R$ 20,9507
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700	R$ 30,6744	R$ 390,0863
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 411,0370**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R$ 457,4800	R$ 22,9975
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R$ 46,8400	R$ 2,3546
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 25,3521**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R$ 33,6400	R$ 0,0235
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R$ 33,6400	R$ 0,4279
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4514

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R$ 1,1234	0,00	R$ 0,8988	0,00	R$ 0,7205	R$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R$ 1,1234	0,00	R$ 0,8988	0,00	R$ 0,7205	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000

Custo Direto Total:	R$ 472,4155
VALOR:	**472,42**

6.3.2. 5213507 PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R$ 170,5501	R$ 66,6176	R$ 97,7973
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 97,7973**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,5300	25,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,5300	45,0600
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**70,5900**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R$ 168,3873
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	R$ 84,1937

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	2,00000	R$ 548,5500	R$ 1.097,1000
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1.097,1000**

Custo Direto Total:	R$ 1.181,2937
VALOR:	**1.181,29**

6.3.3. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 13,94	R$ 0,16
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 17,99	R$ 7,68
					TOTAL Material:	R$ 7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R$ 33,43	R$ 14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 22,53	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,49

VALOR:	**26,33**

6.3.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 13,94	R$ 0,55
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04300000	R$ 17,99	R$ 0,77
					TOTAL Material:	R$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 33,43	R$ 2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R$ 22,53	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,55

VALOR:	**4,87**

7.1.1. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.025,10	R$ 6.025,10
					TOTAL Material:	R$ 6.025,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	R$ 32,23	R$ 108,06

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	R$ 22,53	R$ 37,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 145,82
					VALOR:	**6.170,92**

7.1.2. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4.789,18	R$ 4.789,18
					TOTAL Material:	R$ 4.789,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R$ 32,23	R$ 73,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R$ 22,53	R$ 25,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 99,74
					VALOR:	**4.888,92**

7.1.3. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5.175,40	R$ 5.175,40
					TOTAL Material:	R$ 5.175,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R$ 32,23	R$ 56,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R$ 22,53	R$ 19,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 76,70
					VALOR:	**5.252,10**

7.1.4. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.701,34	R$ 2.701,34
					TOTAL Material:	R$ 2.701,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22

VALOR:	**2.837,85**

7.1.5. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.424,64	R$ 2.424,64
					TOTAL Material:	R$ 2.424,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22

VALOR:	**2.561,15**

7.1.6. 103206 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.271,00	R$ 2.271,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 2.271,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R$ 32,23	R$ 61,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R$ 22,53	R$ 21,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22
					VALOR:	**2.407,51**

7.1.7. 103186 INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6.434,22	R$ 6.434,22
					TOTAL Material:	R$ 6.434,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37360000	R$ 32,23	R$ 44,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68680000	R$ 22,53	R$ 15,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 59,74
					VALOR:	**6.493,96**

7.1.8. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3.957,85	R$ 3.957,85
					TOTAL Material:	R$ 3.957,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R$ 32,23	R$ 75,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R$ 22,53	R$ 26,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R$ 719,48	R$ 34,96
					TOTAL Serviço:	R$ 36,22
					VALOR:	**4.112,56**

7.1.9. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2.580,78	R$ 2.580,78
					TOTAL Material:	R$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	R$ 32,23	R$ 39,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R$ 22,53	R$ 13,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,67
					VALOR:	**2.634,45**

7.2.1. 103213 INSTALAÇÃO DE BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 828,12	R$ 828,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 828,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**919,59**

7.2.2. S09160 BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,86	R$ 3,86
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 3.770,00	R$ 3.770,00
					TOTAL Material:	R$ 3.770,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,23	R$ 32,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	R$ 568,96	R$ 102,41
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	R$ 79,47	R$ 14,30
					TOTAL Serviço:	R$ 116,71

VALOR:	**3.922,80**

7.2.3. 103213 INSTALAÇÃO DE GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.137,21	R$ 1.137,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 1.137,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**1.228,68**

7.2.4. 103213 INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R$ 23,74	R$ 15,23
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R$ 24,21	R$ 1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 111,91	R$ 0,13
79820	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO-COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R$ 8.076,87	R$ 8.076,87
					TOTAL Material:	R$ 8.077,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42050000	R$ 32,23	R$ 45,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71030000	R$ 22,53	R$ 16,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 788,55	R$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R$ 719,48	R$ 11,66
					TOTAL Serviço:	R$ 12,92

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2025) 48806

VALOR:	**8.168,34**

8.1.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,14	R$ 2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 24,73	R$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 41,55	R$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 750,64	R$ 0,67
					TOTAL Serviço:	R$ 0,67

VALOR:	**13,67**

8.1.2. 91944 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,26	R$ 4,26
					TOTAL Material:	R$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R$ 24,73	R$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16900000	R$ 41,55	R$ 7,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 750,64	R$ 0,90
					TOTAL Serviço:	R$ 0,90

VALOR:	**16,35**

8.1.3. 93022 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 21,30	R$ 21,30
					TOTAL Material:	R$ 21,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R$ 24,73	R$ 11,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46250000	R$ 41,55	R$ 19,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,64

VALOR:	**51,94**

8.1.4. 93015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,32	R$ 10,32
					TOTAL Material:	R$ 10,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R$ 24,73	R$ 7,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30840000	R$ 41,55	R$ 12,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,43
					VALOR:	**30,75**

8.1.5. 97446 LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	R$ 28,09	R$ 1,88
00040370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,10	R$ 189,10
					TOTAL Material:	R$ 190,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 23,67	R$ 13,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 31,93	R$ 18,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R$ 45,40	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 57,06
					VALOR:	**248,04**

8.2.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 42,97	R$ 42,97
					TOTAL Material:	R$ 42,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R$ 32,23	R$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R$ 22,53	R$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R$ 314,36	R$ 4,43
					TOTAL Serviço:	R$ 4,43
					VALOR:	**54,31**

8.2.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,24	R$ 6,24
					TOTAL Material:	R$ 6,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 24,73	R$ 4,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 41,55	R$ 7,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,34
					VALOR:	**18,58**

8.2.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 65,85	R$ 65,85
					TOTAL Material:	R$ 65,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,73	R$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 41,55	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,46
					VALOR:	**82,31**

8.3.1. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 16,48	R$ 20,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 20,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 24,73	R$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 41,55	R$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,54
					VALOR:	**28,06**

8.3.2. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,04010000	R$ 25,55	R$ 26,57
					TOTAL Material:	R$ 26,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R$ 41,55	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12
					VALOR:	**26,69**

8.3.3. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	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	SINAPI	M	1,04010000	R$ 36,10	R$ 37,54
					TOTAL Material:	R$ 37,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 41,55	R$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,12
					VALOR:	**37,66**

8.3.4. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 10,35	R$ 12,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 12,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 24,73	R$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 41,55	R$ 3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,02
					VALOR:	**17,91**

8.3.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,83	R$ 3,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,73	R$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 41,55	R$ 1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
VALOR:	**5,45**

8.3.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 6,31	R$ 7,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 24,73	R$ 1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 41,55	R$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37
					VALOR:	**11,24**

8.4.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.4.2. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.4.3. 97893 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R$ 64,47	R$ 1,77
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R$ 150,55	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,06150000	R$ 3,55	R$ 96,06
					TOTAL Material:	R$ 96,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85690000	R$ 32,23	R$ 124,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03050000	R$ 22,53	R$ 68,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 192,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07480000	R$ 799,52	R$ 59,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01730000	R$ 572,91	R$ 9,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R$ 2.633,81	R$ 184,36
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,12100000	R$ 311,63	R$ 37,70
					TOTAL Serviço:	R$ 291,77
					VALOR:	**584,21**

8.5.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 56,13	R$ 58,93
					TOTAL Material:	R$ 58,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 24,73	R$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R$ 41,55	R$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,18
					VALOR:	**61,11**

8.5.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R$ 39,40	R$ 41,37
					TOTAL Material:	R$ 41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 24,73	R$ 6,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 41,55	R$ 10,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 30,65	R$ 20,43
					TOTAL Serviço:	R$ 20,43
					VALOR:	**78,26**

8.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,47	R$ 13,47
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 24,88	R$ 24,88
					TOTAL Serviço:	R$ 38,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	38,35

8.6.2. 101903 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 328,01	R$ 328,01
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,53	R$ 4,59
					TOTAL Material:	R$ 332,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26337400	R$ 24,73	R$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26337400	R$ 41,55	R$ 10,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,45

VALOR:	350,05

8.6.3. M109000751 PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M109000751	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, 24VCC	EMBASA	UN	1,00000000	R$ 352,80	R$ 352,80
					TOTAL Material:	R$ 352,80

VALOR:	352,80

8.6.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,91	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 24,73	R$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 41,55	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,34

VALOR:	11,89

8.6.5. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,91	R$ 0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 24,73	R$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R$ 41,55	R$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,34

VALOR:	**11,89**

8.6.6. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 60,73	R$ 60,73
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,82	R$ 5,46
					TOTAL Material:	R$ 66,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R$ 24,73	R$ 13,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R$ 41,55	R$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,11

VALOR:	**101,30**

8.6.7. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,64	R$ 8,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Material:	R$ 9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 24,73	R$ 1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R$ 41,55	R$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,23

VALOR:	**14,06**

8.6.8. 93674 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,15	R$ 133,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,19	R$ 2,38
					TOTAL Material:	R$ 135,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R$ 24,73	R$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12792800	R$ 41,55	R$ 5,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,47
					VALOR:	**144,00**

8.6.9. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 64,71	R$ 64,71
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,41	R$ 1,41
					TOTAL Material:	R$ 66,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R$ 24,73	R$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R$ 41,55	R$ 5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
					VALOR:	**74,89**

8.7.1. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,48	R$ 4,55
					TOTAL Material:	R$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 24,73	R$ 3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R$ 41,55	R$ 6,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,87
					VALOR:	**14,42**

8.7.2. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,62	R$ 2,66
					TOTAL Material:	R$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 24,73	R$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 41,55	R$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**11,53**

8.7.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
					TOTAL Material:	R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,45

VALOR:	**8,23**

8.7.4. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,95	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 24,73	R$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 41,55	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,25

VALOR:	**11,69**

8.7.5. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,66	R$ 10,62
					TOTAL Material:	R$ 10,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 24,73	R$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R$ 41,55	R$ 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,40

VALOR:	**22,02**

8.7.6. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 27,15	R$ 29,86
					TOTAL Material:	R$ 29,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R$ 24,73	R$ 3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15420000	R$ 41,55	R$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,21
					VALOR:	**40,07**

8.7.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,98	R$ 5,06
					TOTAL Material:	R$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 24,73	R$ 4,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 41,55	R$ 7,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,72
					VALOR:	**16,78**

8.7.8. ED-49323 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12203	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO| TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO|SÉRIE: MÉDIO|DIÂMETRO: 3"[80MM]|ESPESSURA*: 1,2-1,25MM| MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	m	1,10000000	R$ 61,34	R$ 67,47
					TOTAL Material:	R$ 67,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,73	R$ 24,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,55	R$ 41,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 66,28
					VALOR:	**133,75**

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO ED 49323 SETOP - MG (CENTRAL) - 2024/04 - CENTRAL COM DESONERAÇÃO (REF: 07/2024) 42815

8.8.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,83	R$ 3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 24,73	R$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 41,55	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,91
					VALOR:	**5,45**

8.8.2. 103787 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4059	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO EM METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60X60 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R$ 200,54	R$ 200,54
					TOTAL Material:	R$ 200,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210480	R$ 24,73	R$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55073540	R$ 41,55	R$ 22,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,14

Observações: COPIA SINAPI - CE - 2025/03 COM DESONERAÇÃO (REF: 04/2025) 46357

	VALOR:	**227,68**

8.8.3. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	R$ 39,40	R$ 78,80
00011975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 29,32	R$ 117,28
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 242,46	R$ 242,46
					TOTAL Material:	R$ 438,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87754550	R$ 24,73	R$ 21,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94895450	R$ 41,55	R$ 164,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 185,77
					VALOR:	**624,31**

8.9.1. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 434,47	R$ 434,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 434,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R$ 24,73	R$ 7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31730000	R$ 41,55	R$ 13,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,02

VALOR:	**455,49**

8.10.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07

VALOR:	**225,41**

8.10.2. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R$ 3,55	R$ 35,62
					TOTAL Material:	R$ 35,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R$ 32,23	R$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R$ 22,53	R$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R$ 799,52	R$ 20,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 572,91	R$ 3,66
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.225,83	R$ 81,29
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R$ 311,63	R$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R$ 121,07
					VALOR:	**225,41**

8.10.3. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,95	R$ 5,44
					TOTAL Material:	R$ 5,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 24,73	R$ 2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 41,55	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,25
					VALOR:	**11,69**

8.10.4. 93020 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,35	R$ 8,35
					TOTAL Material:	R$ 8,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R$ 24,73	R$ 9,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	R$ 41,55	R$ 16,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,63
					VALOR:	**33,98**

8.10.5. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 18,61	R$ 20,47
					TOTAL Material:	R$ 20,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 24,73	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 41,55	R$ 5,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,54
VALOR:	**29,01**

8.10.6. 100563 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 314,20	R$ 314,20
					TOTAL Material:	R$ 314,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40497670	R$ 24,73	R$ 10,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53996900	R$ 41,55	R$ 22,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 32,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,04950000	R$ 759,86	R$ 37,61
					TOTAL Serviço:	R$ 37,61

VALOR:	**384,25**

8.10.7. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R$ 64,47	R$ 4,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	R$ 150,55	R$ 5,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 10,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R$ 6,33	R$ 88,99
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R$ 3,93	R$ 55,70
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R$ 6,46	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R$ 7,23	R$ 0,93
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R$ 16,22	R$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R$ 2,53	R$ 0,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R$ 45,29	R$ 21,87
					TOTAL Material:	R$ 168,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R$ 32,23	R$ 112,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R$ 22,53	R$ 61,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 174,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R$ 656,02	R$ 52,35
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 572,91	R$ 8,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,66590000	R$ 9,50	R$ 15,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08720000	R$ 533,60	R$ 46,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R$ 1.112,07	R$ 46,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R$ 2.633,81	R$ 134,32
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R$ 6,97	R$ 4,07
					TOTAL Serviço:	R$ 307,47
					VALOR:	**660,60**

8.10.8. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 285,33	R$ 285,33
					TOTAL Material:	R$ 285,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R$ 32,23	R$ 32,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R$ 22,53	R$ 17,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 656,02	R$ 2,88
					TOTAL Serviço:	R$ 2,88
					VALOR:	**338,57**

9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 33,73	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 22,53	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,31

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR: 8,91

9.1.2. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 32,23	R$ 15,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R$ 22,53	R$ 14,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R$ 533,60	R$ 22,94
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R$ 8,26	R$ 11,23
					TOTAL Serviço:	R$ 34,17

VALOR: 64,81

9.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R$ 32,23	R$ 31,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R$ 22,53	R$ 70,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,55

VALOR: 101,55

9.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,24	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,19	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 31,96	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,05	R$ 7,05
					TOTAL Serviço:	R$ 7,05
					VALOR:	**10,31**

9.1.5. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	R$ 30,22	R$ 2,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 31,42	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R$ 54,44	R$ 18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	R$ 7,23	R$ 11,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,63	R$ 0,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 16,22	R$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 19,65	R$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	R$ 2,53	R$ 4,54
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 12,00	R$ 7,20
					TOTAL Material:	R$ 42,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R$ 24,04	R$ 21,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	R$ 33,73	R$ 72,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,44
					VALOR:	**139,76**

9.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R$ 1,36	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R$ 671,08	R$ 845,56
					TOTAL Material:	R$ 845,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R$ 32,23	R$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R$ 22,53	R$ 19,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,75
					VALOR:	**884,59**

9.1.7. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R$ 32,23	R$ 32,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R$ 22,53	R$ 79,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 111,54
					VALOR:	**111,54**

9.1.8. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R$ 0,24	R$ 0,09
					TOTAL Material:	R$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 24,19	R$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R$ 31,96	R$ 2,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**12,22**

9.1.9. 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R$ 30,22	R$ 3,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R$ 31,42	R$ 0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R$ 6,46	R$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R$ 7,23	R$ 8,43
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R$ 16,22	R$ 0,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R$ 19,65	R$ 1,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R$ 2,53	R$ 2,66
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R$ 12,00	R$ 26,23
					TOTAL Material:	R$ 39,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R$ 24,04	R$ 12,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R$ 33,73	R$ 39,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 51,85

VALOR:	**95,02**

9.1.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R$ 0,56	R$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R$ 1,36	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R$ 671,08	R$ 825,42
					TOTAL Material:	R$ 825,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R$ 32,23	R$ 10,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 22,53	R$ 11,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,04

VALOR:	**847,62**

9.1.11. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,24	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 24,19	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 31,96	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**10,34**

9.1.12. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R$ 35,88	R$ 7,03
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 13,81	R$ 10,84
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R$ 37,50	R$ 14,73
					TOTAL Equipamento:	R$ 32,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,46	R$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R$ 19,65	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 24,04	R$ 3,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	R$ 33,73	R$ 23,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 171,56	R$ 25,73
					TOTAL Serviço:	R$ 25,73
					VALOR:	**85,25**

9.1.13. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R$ 1,36	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 33,73	R$ 7,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R$ 32,23	R$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R$ 22,53	R$ 30,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 45,06
					VALOR:	**763,36**

9.1.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R$ 0,24	R$ 0,13
					TOTAL Material:	R$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 24,19	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 31,96	R$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,26	R$ 8,26
					TOTAL Serviço:	R$ 8,26
					VALOR:	**10,34**

9.1.15. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R$ 30,22	R$ 1,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R$ 31,42	R$ 0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R$ 54,44	R$ 17,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R$ 7,23	R$ 8,80
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R$ 17,63	R$ 0,15
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 16,22	R$ 0,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R$ 19,65	R$ 0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R$ 2,53	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 28,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R$ 24,04	R$ 17,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R$ 33,73	R$ 57,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 75,51

VALOR:	**106,01**

9.1.16. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,36	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 33,73	R$ 4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 32,23	R$ 24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 22,53	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,07

VALOR:	**765,41**

9.2.1. C5219 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R$ 29,80	R$ 0,01
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00540000	R$ 136,09	R$ 0,73
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R$ 21,95	R$ 0,19
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R$ 27,94	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R$ 6,82	R$ 4,14
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R$ 8,50	R$ 0,03
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 8,50	R$ 0,01
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	0,00180000	R$ 7,68	R$ 0,01
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R$ 11,86	R$ 5,68
					TOTAL Material:	R$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	R$ 23,00	R$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R$ 25,53	R$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R$ 22,53	R$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,28

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR:	**12,18**

9.2.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 30,63	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 31,57	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,83	R$ 7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 45,63	R$ 53,20
					TOTAL Material:	R$ 60,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 22,53	R$ 2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 33,36	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,21

VALOR:	**66,05**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2.3. 15.03.50 REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D190000215	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	EMBASA	M2	1,00000000	R$ 543,13	R$ 543,13
					TOTAL Material:	R$ 543,13
					VALOR:	**543,13**

9.2.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,63	R$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,57	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 34,76	R$ 36,49
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R$ 15,65	R$ 0,12
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 87,73	R$ 0,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R$ 32,23	R$ 1,70
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R$ 142,34	R$ 8,39
					TOTAL Material:	R$ 46,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R$ 22,53	R$ 6,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R$ 33,36	R$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,62
					VALOR:	**60,43**

9.2.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R$ 30,63	R$ 0,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 31,57	R$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R$ 15,65	R$ 0,09
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R$ 87,73	R$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 25,13	R$ 26,38
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R$ 32,23	R$ 6,38
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R$ 142,34	R$ 6,40
					TOTAL Material:	R$ 39,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 22,53	R$ 4,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 33,36	R$ 3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,39
					VALOR:	**48,71**

9.3.1. 89306 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	15,29000000	R$ 2,64	R$ 40,36
00034649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	1,27000000	R$ 3,52	R$ 4,47
00034788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	SINAPI	UN	1,53000000	R$ 1,62	R$ 2,47
					TOTAL Material:	R$ 47,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 32,23	R$ 38,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,53	R$ 13,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 658,36	R$ 12,64
					TOTAL Serviço:	R$ 12,64
					VALOR:	**112,12**

9.3.2. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R$ 32,23	R$ 4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R$ 22,53	R$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 618,78	R$ 2,28
					TOTAL Serviço:	R$ 2,28
					VALOR:	**7,81**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.3.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 15,72	R$ 2,48
					TOTAL Material:	R$ 2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 32,23	R$ 13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 22,53	R$ 9,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 638,17	R$ 18,69
					TOTAL Serviço:	R$ 18,69
					VALOR:	**43,56**

9.4.1. 87561 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27920000	R$ 32,23	R$ 8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03490000	R$ 22,53	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 1.561,17	R$ 30,28
					TOTAL Serviço:	R$ 30,28
					VALOR:	**40,05**

9.4.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,29472000	R$ 8,31	R$ 2,44
					TOTAL Material:	R$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R$ 33,43	R$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 22,53	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,09
					VALOR:	**4,53**

9.4.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 26,82	R$ 6,12
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	**12,79**

9.5.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material:	R$ 25,7879

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 23,6400	R$ 26,0040
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R$ 32,2300	R$ 25,7840
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R$ 31,9600	R$ 35,1560
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 22,5300	R$ 4,5060
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,4500
					VALOR:	**117,24**

9.5.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100
					VALOR:	**630,91**

9.5.3. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R$ 7,0300	R$ 8,4360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 557,0000	R$ 222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 95,6500	R$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R$ 21,1000	R$ 32,2830
					TOTAL Material:	R$ 301,7790

VALOR: **301,78**

10.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 21,73	R$ 0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R$ 16,09	R$ 0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 17,00	R$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R$ 36,64	R$ 0,33
					TOTAL Material:	R$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 33,73	R$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 22,53	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,31

Observações: **COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671**

VALOR: **8,91**

10.1.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R$ 22,20	R$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R$ 0,24	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 24,19	R$ 0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R$ 31,96	R$ 2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,05	R$ 7,05
					TOTAL Serviço:	R$ 7,05

VALOR: **10,31**

10.1.3. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	R$ 30,22	R$ 2,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R$ 31,42	R$ 0,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33400000	R$ 54,44	R$ 18,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R$ 6,46	R$ 0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55500000	R$ 7,23	R$ 11,24
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	R$ 17,63	R$ 0,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R$ 16,22	R$ 0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	R$ 19,65	R$ 0,62
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79600000	R$ 2,53	R$ 4,54
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60000000	R$ 12,00	R$ 7,20
					TOTAL Material:	R$ 42,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R$ 24,04	R$ 21,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14200000	R$ 33,73	R$ 72,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 93,44
					VALOR:	**139,76**

10.1.4. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R$ 1,36	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R$ 671,08	R$ 845,56
					TOTAL Material:	R$ 845,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R$ 32,23	R$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R$ 22,53	R$ 19,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 38,75
VALOR:	**884,59**

10.1.5. 103074 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R$ 12,47	R$ 38,78
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,85	R$ 2,85
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 3,64	R$ 3,64
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	R$ 733,92	R$ 110,08
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R$ 182,10	R$ 18,21
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R$ 199,40	R$ 19,94
					TOTAL Serviço:	R$ 193,50
					VALOR:	**193,50**

10.2.1. 103761 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,38700000	R$ 62,67	R$ 24,25
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R$ 6,46	R$ 0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07800000	R$ 19,65	R$ 1,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33700000	R$ 45,29	R$ 15,26
					TOTAL Material:	R$ 41,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 24,04	R$ 4,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93500000	R$ 33,73	R$ 31,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,86700000	R$ 14,50	R$ 12,57
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R$ 58,25	R$ 19,86
					TOTAL Serviço:	R$ 32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**109,17**

10.2.2. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R$ 0,56	R$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R$ 1,36	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	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)	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 651,06	R$ 718,11
					TOTAL Material:	R$ 718,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R$ 33,73	R$ 4,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R$ 32,23	R$ 24,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R$ 22,53	R$ 18,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,07

VALOR:	**765,41**

10.2.3. 92568 TRAMA DE AÇO 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02010000	R$ 30,63	R$ 0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01450000	R$ 31,57	R$ 0,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	R$ 8,91	R$ 1,78
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	R$ 8,71	R$ 3,91
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,06000000	R$ 34,09	R$ 2,04
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 141,23	R$ 0,70
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R$ 231,33	R$ 1,61
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,83500000	R$ 8,66	R$ 41,87
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	2,27800000	R$ 8,66	R$ 19,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00040664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,20200000	R$ 17,77	R$ 39,12
					TOTAL Material:	R$ 110,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R$ 25,53	R$ 8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R$ 22,53	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,04
					VALOR:	**124,85**

10.2.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R$ 9,29	R$ 2,41
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R$ 69,20	R$ 78,32
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R$ 22,25	R$ 13,06
					TOTAL Material:	R$ 93,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R$ 23,64	R$ 4,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R$ 32,23	R$ 30,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 35,01
					VALOR:	**128,80**

10.2.5. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R$ 30,63	R$ 1,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R$ 31,57	R$ 1,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R$ 32,05	R$ 63,33
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R$ 17,63	R$ 1,23
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R$ 15,90	R$ 0,79
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 16,04	R$ 0,48
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R$ 6,10	R$ 20,20
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R$ 67,79	R$ 44,94
					TOTAL Material:	R$ 130,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R$ 24,04	R$ 11,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R$ 33,73	R$ 21,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,25
					VALOR:	**167,43**

10.2.6. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R$ 30,63	R$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R$ 31,57	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R$ 1,83	R$ 7,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R$ 45,63	R$ 53,20
					TOTAL Material:	R$ 60,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R$ 22,53	R$ 2,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 33,36	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,21
					VALOR:	**66,05**

10.3.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 1,22	R$ 34,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R$ 41,93	R$ 0,41
00034558	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 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,76	R$ 1,15
					TOTAL Material:	R$ 36,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R$ 32,23	R$ 38,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R$ 22,53	R$ 13,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 52,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87292	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	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 638,17	R$ 6,25
					TOTAL Serviço:	R$ 6,25
					VALOR:	**94,52**

10.3.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R$ 32,23	R$ 5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 22,53	R$ 1,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 618,78	R$ 2,28
					TOTAL Serviço:	R$ 2,28
					VALOR:	**9,12**

10.3.3. 87779 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R$ 15,72	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86900000	R$ 32,23	R$ 28,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86900000	R$ 22,53	R$ 19,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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	SINAPI	M3	0,04210000	R$ 638,17	R$ 26,86
					TOTAL Serviço:	R$ 26,86
					VALOR:	**76,61**

10.3.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R$ 0,70	R$ 4,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R$ 4,11	R$ 0,91
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R$ 25,28	R$ 27,29
					TOTAL Material:	R$ 32,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R$ 32,05	R$ 22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R$ 22,53	R$ 7,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 29,39
					VALOR:	**62,38**

10.3.5. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R$ 2,15	R$ 19,62
00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R$ 56,06	R$ 60,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R$ 4,11	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 81,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	R$ 32,05	R$ 25,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 22,53	R$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,41
					VALOR:	**111,50**

10.3.6. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R$ 0,70	R$ 0,44
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R$ 33,95	R$ 6,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R$ 4,11	R$ 0,36
					TOTAL Material:	R$ 7,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R$ 32,05	R$ 2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R$ 22,53	R$ 0,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52
					VALOR:	**10,68**

10.3.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 8,31	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 33,43	R$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 22,53	R$ 0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,72
VALOR:	**4,10**

10.3.8. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 8,31	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R$ 33,43	R$ 3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,78
					VALOR:	**5,16**

10.3.9. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 26,82	R$ 6,12
					TOTAL Material:	R$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 33,43	R$ 5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 22,53	R$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,67
					VALOR:	**12,79**

10.3.10. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,73000000	R$ 2,47	R$ 19,09
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 167,97	R$ 176,36
					TOTAL Material:	R$ 195,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R$ 32,05	R$ 37,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	R$ 22,53	R$ 13,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 50,06
					VALOR:	**245,51**

10.4.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,61	R$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 27,43	R$ 187,90
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 1.361,51	R$ 745,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 32,23	R$ 28,45
					TOTAL Material:	R$ 964,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 32,23	R$ 12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 22,53	R$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,63
					VALOR:	**981,06**

10.4.2. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R$ 83,58	R$ 1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R$ 0,96	R$ 0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R$ 0,71	R$ 3,25
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 309,96	R$ 309,96
					TOTAL Material:	R$ 315,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,23	R$ 32,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,53	R$ 22,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 54,76

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023) 42671

VALOR:	**369,98**

10.5.1. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 189,59	R$ 189,59
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	R$ 86,57	R$ 7,49
					TOTAL Material:	R$ 321,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	R$ 31,93	R$ 46,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	R$ 22,53	R$ 14,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	**383,39**

10.5.2. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,37	R$ 11,37
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 212,45	R$ 212,45
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 28,05	R$ 56,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 86,57	R$ 7,62
					TOTAL Material:	R$ 287,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R$ 31,93	R$ 15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R$ 22,53	R$ 7,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,73

VALOR:	**311,27**

10.5.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 213,00	R$ 213,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
					TOTAL Material:	R$ 337,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 31,93	R$ 30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,53	R$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,01

VALOR:	**374,81**

10.5.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 179,87	R$ 179,87
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 20,80	R$ 124,80
					TOTAL Material:	R$ 304,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 31,93	R$ 30,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,53	R$ 6,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,01
					VALOR:	**341,68**

10.6.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 119,5800	R$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,9600	R$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7900	R$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	R$ 82,5795

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 23,6700	R$ 71,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 31,9300	R$ 95,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 223,1250
					VALOR:	**305,70**

10.6.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 24,7300	R$ 74,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 41,5500	R$ 124,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 255,1650
					VALOR:	**343,41**

10.6.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 24,7300	R$ 74,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R$ 41,5500	R$ 124,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R$ 22,5300	R$ 56,3250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 255,1650
					VALOR:	**343,41**

11.1.1. 105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02130000	R$ 30,22	R$ 0,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00530000	R$ 31,42	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02750000	R$ 62,67	R$ 1,72
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01200000	R$ 26,82	R$ 0,32
					TOTAL Material:	R$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70450000	R$ 24,04	R$ 16,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70450000	R$ 33,73	R$ 23,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 40,69
					VALOR:	**43,53**

11.1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

11.1.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2,94

11.2.1. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50

VALOR:	193,74

11.2.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27
VALOR:	**2,27**

11.2.3. 00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 160,00	R$ 160,00
					TOTAL Material:	R$ 160,00
					VALOR:	**160,00**

11.2.4. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,28	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 17,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 32,23	R$ 7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 22,53	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 609,95	R$ 0,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 9,50	R$ 11,72
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 990,74	R$ 20,80
					TOTAL Serviço:	R$ 33,43
					VALOR:	**61,42**

11.2.5. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R$ 22,20	R$ 1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R$ 28,09	R$ 0,07
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R$ 23,56	R$ 24,03
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R$ 40,08	R$ 34,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R$ 67,14	R$ 40,98
					TOTAL Material:	R$ 101,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R$ 31,96	R$ 31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R$ 22,53	R$ 22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R$ 462,35	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**157,49**

11.2.6. 102697 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13830000	R$ 64,47	R$ 8,91
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R$ 150,55	R$ 2,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R$ 9,92	R$ 30,85
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R$ 23,92	R$ 2,56
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R$ 112,50	R$ 48,53
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	R$ 10,70	R$ 10,73
					TOTAL Material:	R$ 92,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770000	R$ 32,23	R$ 2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23320000	R$ 22,53	R$ 5,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,40000000	R$ 8,32	R$ 3,32
					TOTAL Serviço:	R$ 3,32

VALOR:	**115,23**

11.3.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 78,50	R$ 1,53
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 202,43	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,69
					VALOR:	**4,54**

11.3.2. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,26	R$ 122,26
					TOTAL Material:	R$ 122,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R$ 32,23	R$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R$ 22,53	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 3.670,92	R$ 33,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 311,63	R$ 11,21
					TOTAL Serviço:	R$ 44,61
					VALOR:	**168,08**

11.3.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
					TOTAL Material:	R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,45
					VALOR:	**8,23**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3.4. 92984 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,01500000	R$ 25,55	R$ 25,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,87	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 24,73	R$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 41,55	R$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,02

VALOR:	**29,98**

11.3.5. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R$ 80,52	R$ 79,43
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18010000	R$ 287,23	R$ 51,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 131,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 39,40	R$ 354,60
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.592,18	R$ 1.592,18
					TOTAL Material:	R$ 1.946,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005450	R$ 24,73	R$ 14,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61024550	R$ 41,55	R$ 108,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,79

VALOR:	**2.200,73**

12.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 30,22	R$ 0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 31,42	R$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 62,67	R$ 25,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 15,92	R$ 1,76
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 17,44	R$ 12,98
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 8,18	R$ 4,49
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 26,82	R$ 0,68
					TOTAL Material:	R$ 45,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 24,04	R$ 17,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 33,73	R$ 24,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 520,17	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08
					VALOR:	**90,75**

12.1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 78,50	R$ 0,22
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 202,43	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 23,62	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10
					VALOR:	**0,66**

12.1.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R$ 79,87	R$ 0,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 327,21	R$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R$ 111,10	R$ 0,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 280,31	R$ 0,08
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R$ 66,79	R$ 0,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R$ 161,41	R$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R$ 22,53	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,19
					VALOR:	**2,94**

12.2.1. 96396 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02903890	R$ 79,87	R$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00228920	R$ 327,21	R$ 0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02616700	R$ 111,10	R$ 2,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R$ 280,31	R$ 1,44
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02732220	R$ 88,58	R$ 2,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400580	R$ 211,61	R$ 0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02216630	R$ 65,34	R$ 1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00916170	R$ 158,58	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03132800	R$ 22,53	R$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 179,50	R$ 179,50
					TOTAL Serviço:	R$ 179,50
					VALOR:	**193,74**

12.2.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 96,42	R$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 344,57	R$ 2,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,27
					VALOR:	**2,27**

12.2.3. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R$ 10,67	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R$ 10,95	R$ 4,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R$ 584,50	R$ 74,32
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R$ 16,22	R$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R$ 2,53	R$ 0,12
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R$ 37,21	R$ 2,38
					TOTAL Material:	R$ 81,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R$ 33,73	R$ 1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R$ 32,23	R$ 2,10

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R$ 22,53	R$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R$ 60,13	R$ 1,40
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 2,77	R$ 2,77
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R$ 13,38	R$ 29,43
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R$ 22,71	R$ 11,94
					TOTAL Serviço:	R$ 45,54
					VALOR:	**132,11**

12.2.4. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R$ 50,14	R$ 0,15
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R$ 13,94	R$ 0,55
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R$ 85,97	R$ 1,37
					TOTAL Material:	R$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R$ 33,43	R$ 7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 22,53	R$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,23
					VALOR:	**12,30**

12.2.5. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,28	R$ 17,51
					TOTAL Material:	R$ 17,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 32,23	R$ 7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 22,53	R$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 609,95	R$ 0,91
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 9,50	R$ 11,72
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 990,74	R$ 20,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R$ 33,43
VALOR:	**61,42**

12.2.6. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R$ 22,20	R$ 1,76
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R$ 28,09	R$ 0,07
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R$ 23,56	R$ 24,03
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R$ 40,08	R$ 34,87
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R$ 67,14	R$ 40,98
					TOTAL Material:	R$ 101,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R$ 31,96	R$ 31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R$ 22,53	R$ 22,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 53,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R$ 462,35	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08
					VALOR:	**157,49**

12.3.1. 101114 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	R$ 78,50	R$ 1,53
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R$ 202,43	R$ 2,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R$ 22,53	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,69
					VALOR:	**4,54**

12.3.2. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,26	R$ 122,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R$ 122,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	R$ 32,23	R$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R$ 22,53	R$ 0,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 3.670,92	R$ 33,40
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 311,63	R$ 11,21
				TOTAL Serviço:		R$ 44,61

VALOR:	**168,08**

12.3.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 3,44	R$ 3,78
				TOTAL Material:		R$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 24,73	R$ 1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R$ 41,55	R$ 2,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,45

VALOR:	**8,23**

12.3.4. 92984 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	SINAPI	M	1,01500000	R$ 25,55	R$ 25,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,87	R$ 0,03
				TOTAL Material:		R$ 25,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 24,73	R$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 41,55	R$ 2,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,02

VALOR:	**29,98**

12.3.5. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA -

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO PARQUE LINEAR NO MUNICÍPIO DE GARUVA/SC

Nº DA PROPOSTA: 024673/2024

LOCAL: GARUVA/SC

POPULAÇÃO BENEFICIADA: 18.556 HAB.

BDI: 23,54%

VALOR DO CONTRATO: R$ 2.391.409,00

FONTES UTILIZADAS: SINAPI_SC 09/2025 DESONERADA ; ORSE_SE 09/2025 ; SEINFRA_CE 028.1 ; SUDECAP_SP 07/2025 ; SP OBRAS_SP 199 ; IOPES_ES 07/2025 ; EMBASA_BA 2025.1 ; EMOP_RJ 08/2025 ; GOINFRA_GO 08/2025 ; SICRO NOVO_SC 07/2025.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	R$ 80,52	R$ 79,43
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18010000	R$ 287,23	R$ 51,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 131,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R$ 39,40	R$ 354,60
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.592,18	R$ 1.592,18
					TOTAL Material:	R$ 1.946,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005450	R$ 24,73	R$ 14,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61024550	R$ 41,55	R$ 108,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,79
					VALOR:	**2.200,73**

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R$ 22,53	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,69
					VALOR:	**1,69**

Observações: TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO C3447 SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2023)

TIAGO BRUNO BORGES
CPF 002.011.283-14
CAU 286008-2 CE