

Proc. 126
Fls. 01
Rub. NA



Processo / Protocolo: 126/2026

Entrada: 30/04/2026

Origem: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Destino: Gabinete do Prefeito Municipal

Assunto: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

Wualdren dos Santos Machado

Autuação

Wualdren dos Santos Machado

Matrícula nº 202721

Assessor de Gabinete



PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 02
Rub. 110

Alto Alegre do Pindaré/MA, 30 de abril de 2026.

A Sua Excelência, o Senhor,
JOSÉ FRANCINETE BENTO LUNA
Prefeito da Cidade de Alto Alegre do Pindaré/MA
Av. João XXIII, S/N - Centro,
Alto Alegre do Pindaré - MA

Assunto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, incluindo execução de infraestrutura urbana, pavimentação, paisagismo, iluminação pública, áreas de convivência, equipamentos de lazer e demais serviços necessários à completa implantação do empreendimento, conforme projeto básico/executivo.

2. SETOR REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda tem por finalidade promover a urbanização e requalificação da área situada às margens do Rio Pindaré, importante patrimônio natural e cultural do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

O local constitui um dos principais pontos turísticos da cidade, sendo amplamente utilizado pela população para atividades de lazer, recreação e convivência social. Além de sua relevância paisagística e ambiental, a área possui grande importância cultural e econômica, por sediar, há vários anos, o tradicional Festival da Independência, um dos eventos mais expressivos do calendário festivo municipal.





PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 03
Rub. mx

O Festival da Independência reúne anualmente grandes artistas de renome nacional e vem se consolidando, a cada edição, como um dos maiores eventos do Estado do Maranhão. Segundo a organização, o festival atrai público estimado em mais de 100.000 (cem mil) pessoas, com visitantes provenientes de diversos municípios maranhenses e também de estados vizinhos, transformando Alto Alegre do Pindaré em um importante polo de cultura, lazer, entretenimento e geração de renda.

Apesar da elevada relevância turística e cultural da área, o espaço ainda carece de infraestrutura adequada para receber com segurança e conforto a população local e os visitantes, especialmente durante grandes eventos. A inexistência de estrutura urbana apropriada compromete a mobilidade, a acessibilidade, a segurança, a organização do fluxo de pessoas e a adequada utilização do espaço público.

A construção da orla proporcionará:

- Melhoria da infraestrutura urbana e valorização do espaço público;
- Incremento do turismo e fortalecimento da economia local;
- Geração de emprego e renda, direta e indiretamente;
- Ampliação das opções de lazer, esporte e convivência social;
- Maior segurança e acessibilidade para usuários;
- Preservação e ordenamento do uso das margens do Rio Pindaré;
- Melhor suporte para realização de eventos de grande porte, como o Festival da Independência.

Dessa forma, a contratação pretendida revela-se necessária e de elevado interesse público, contribuindo para o desenvolvimento urbano, turístico, cultural e econômico do Município.

4. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

1. Implantação de infraestrutura moderna e adequada às margens do Rio Pindaré;
2. Valorização do principal cartão-postal e ponto turístico do Município;
3. Estímulo ao turismo regional e ao comércio local;
4. Oferta de ambiente seguro, acessível e confortável para moradores e visitantes;
5. Suporte estrutural para eventos culturais e festividades;
6. Preservação ambiental e ordenamento urbano da área;
7. Promoção do desenvolvimento socioeconômico do Município.

5. DESCRIÇÃO SUCINTA DA SOLUÇÃO

Execução de obra de engenharia para construção de orla fluvial, compreendendo, entre outros, os seguintes serviços:





PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 04
Rub. mw

- Terraplenagem e preparação do terreno;
- Contenção e estabilização das margens;
- Pavimentação de calçadas e áreas de circulação;
- Instalação de sistema de drenagem;
- Implantação de iluminação pública em LED;
- Construção de praças, mirantes e áreas de convivência;
- Paisagismo e arborização;
- Instalação de mobiliário urbano;
- Acessibilidade universal;
- Sinalização e demais elementos de infraestrutura.

6. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A presente contratação será realizada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, observando-se, especialmente, o planejamento da contratação previsto no art. 18 e seguintes, bem como as demais normas aplicáveis.

7. ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO E AO INTERESSE PÚBLICO

A contratação encontra-se alinhada às políticas públicas municipais de infraestrutura, urbanismo, turismo, cultura e desenvolvimento econômico, atendendo ao interesse público ao promover melhorias permanentes em área de grande relevância social e turística.

8. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE VALOR

O valor estimado da contratação será definido com base em projeto básico/executivo, planilha orçamentária, composições de custos e pesquisa de preços, utilizando-se referenciais oficiais, como o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e demais bases aplicáveis.

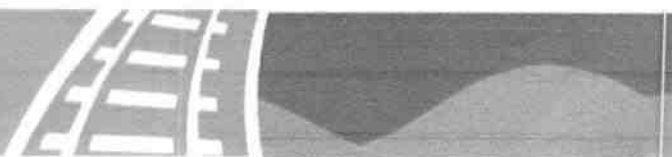
9. PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes da contratação correrão à conta de dotações orçamentárias próprias do Município, podendo contar com recursos provenientes de convênios, contratos de repasse, emendas parlamentares ou outras fontes legalmente disponíveis.

10. GRAU DE PRIORIDADE

Alta prioridade, considerando:

- A relevância turística e cultural do local;
- A necessidade de infraestrutura adequada para grandes eventos;





PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 050
Rub. 120

- O impacto positivo no turismo e na economia local;
- O interesse público envolvido.

11. PRAZO ESTIMADO PARA EXECUÇÃO

O prazo de execução será definido no projeto básico e no cronograma físico-financeiro, observadas as características e complexidade da obra.

12. CONCLUSÃO

Diante da relevância social, cultural, turística e econômica da área às margens do Rio Pindaré, bem como da necessidade de dotar o Município de infraestrutura adequada para receber moradores e visitantes com segurança, conforto e acessibilidade, formaliza-se a presente demanda para contratação de empresa especializada na execução da obra de construção da orla fluvial no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

Ressalta-se que o Setor Técnico, quando da elaboração do projeto, já elaborou o Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme arquivo anexo ao projeto básico.



FRANCIVALDO REIS DA SILVA
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Município de Alto Alegre do Pindaré/MA



PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 06
Rub. MA

Órgão: Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré/MA

Secretaria Demandante: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

Fundamentação Legal: Art. 6º, inciso XX e demais disposições da Lei nº 14.133/2021

Modalidade Licitatória Sugerida: Concorrência Eletrônica

Critério de Julgamento: Menor Preço

Regime de Execução: Empreitada por Preço Global

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por finalidade demonstrar a necessidade da contratação e identificar a solução mais adequada para atender à demanda de construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, em conformidade com o planejamento da contratação previsto na Lei nº 14.133/2021.

O ETP subsidia a elaboração do Projeto Básico e demais documentos necessários à instauração do procedimento licitatório.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A área localizada às margens do Rio Pindaré, no centro da cidade, constitui um dos principais pontos turísticos e de convivência social do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, possuindo relevante valor paisagístico, cultural e econômico.

O local é tradicionalmente utilizado para a realização do Festival da Independência, evento que ocorre há vários anos e reúne grandes artistas de renome nacional. A cada edição, o festival vem se consolidando como um dos maiores do Estado do Maranhão, atraindo público estimado em mais de 100.000 (cem mil) pessoas, segundo a organização.

Visitantes provenientes de diversos municípios maranhenses e também de estados vizinhos movimentam intensamente o comércio, a rede de serviços e o setor turístico local, transformando o Município em importante centro regional de cultura, lazer e entretenimento.





PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 05
Rub. 70

Entretanto, a área ainda não dispõe de infraestrutura urbana adequada para suportar, com segurança e conforto, o elevado fluxo de pessoas, especialmente em períodos de grandes eventos. A ausência de calçadas, iluminação adequada, áreas de convivência, paisagismo, drenagem e dispositivos de acessibilidade compromete o aproveitamento do espaço e limita seu potencial turístico.

Nesse contexto, mostra-se necessária a contratação de empresa especializada para execução das obras de construção da orla, com vistas à requalificação urbanística da área, ao fortalecimento do turismo e à promoção do desenvolvimento econômico e social do Município.

3. DEMONSTRAÇÃO DO INTERESSE PÚBLICO

A contratação atende ao interesse público, considerando que proporcionará:

- Urbanização e valorização de importante área pública;
- Melhoria das condições de lazer, esporte e convivência social;
- Fortalecimento da atividade turística;
- Geração de emprego e renda;
- Apoio estrutural à realização de eventos de grande porte;
- Incremento da arrecadação municipal por meio do aquecimento da economia local;
- Maior segurança, acessibilidade e conforto à população;
- Preservação e ordenamento da ocupação das margens do Rio Pindaré.

4. PREVISÃO NO PLANEJAMENTO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A contratação deverá ser incluída no Plano de Contratações Anual – PCA do exercício correspondente, quando da sua elaboração, observando-se o planejamento institucional e as prioridades da Administração Municipal.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A futura contratação deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

5.1 Requisitos Técnicos

- Empresa legalmente constituída e habilitada para execução de obras e serviços de engenharia;
- Registro no CREA ou CAU da empresa e dos responsáveis técnicos;
- Comprovação de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional;
- Apresentação de ART/RRT;
- Observância das normas da ABNT, legislação urbanística, ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho;
- Execução conforme projetos básico, projeto arquitetônico/hidráulico/elétrico/drenagem e demais projetos complementares, planilha orçamentária, memoriais, especificações técnicas e cronograma físico-financeiro.





5.2 Requisitos de Sustentabilidade

- Utilização racional de recursos naturais;
- Gestão adequada de resíduos da construção civil;
- Uso de materiais duráveis e de baixa manutenção;
- Preferência por soluções energeticamente eficientes, como iluminação em LED;
- Adoção de medidas de proteção ambiental da área ribeirinha.

5.3 Requisitos de Acessibilidade

- Atendimento integral à legislação e às normas técnicas aplicáveis, especialmente a ABNT NBR 9050.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consideradas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade:

Alternativa 1 – Execução direta pela Administração

Inviável, em razão da ausência de estrutura operacional, mão de obra especializada, equipamentos e capacidade técnica suficientes para execução integral da obra.

Alternativa 2 – Contratação de empresa especializada

Viável e recomendada, pois permite a execução da obra por empresa tecnicamente habilitada, com responsabilidade técnica, equipamentos, equipe especializada e observância às normas de engenharia.

Alternativa 3 – Parcerias ou convênios sem contratação de terceiros

Dependente de disponibilidade e formalização específica, não substituindo a necessidade de contratação de empresa executora.

Conclusão do Levantamento de Mercado

A alternativa mais vantajosa é a contratação de empresa especializada mediante procedimento licitatório.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia destinada à construção de orla às margens do Rio Pindaré, contemplando, conforme projetos e especificações técnicas:

- Serviços preliminares e mobilização;
- Terraplenagem e preparação do terreno;





PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 09
Rub. [assinatura]

- Contenção e estabilização das margens, quando necessário;
- Sistema de drenagem;
- Pavimentação de calçadas e áreas de circulação;
- Iluminação pública em LED;
- Construção de praças, mirantes e áreas de convivência;
- Paisagismo e arborização;
- Instalação de mobiliário urbano;
- Equipamentos de lazer;
- Sinalização;
- Soluções de acessibilidade universal;
- Limpeza final e entrega da obra.

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A contratação de empresa especializada mediante licitação é a solução mais adequada por:

- Garantir competitividade e seleção da proposta mais vantajosa;
- Assegurar observância aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência;
- Transferir a execução a empresa tecnicamente qualificada;
- Reduzir riscos de atrasos e de inadequações técnicas;
- Viabilizar controle contratual e fiscalização especializada.

A modalidade **Concorrência Eletrônica** é adequada por se tratar de obra e serviço especial de engenharia, assegurando ampla competição e maior transparência.

O critério de julgamento **menor preço** é compatível com o objeto, considerando que os requisitos técnicos estarão previamente definidos em projeto e especificações detalhadas.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades dos serviços serão definidas com precisão no Projeto Básico, memória de cálculo e planilhas orçamentárias, contemplando todos os itens necessários à execução completa da obra.

10. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado será apurado com base em:

- Planilhas orçamentárias detalhadas;
- Composições unitárias de custos;
- Tabelas oficiais, especialmente SINAPI e, quando cabível, SICRO;
- BDI e encargos sociais legalmente aplicáveis.

O orçamento detalhado integrará o processo administrativo da contratação.

11. PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto, pois:

- A obra constitui solução integrada e interdependente;
- O fracionamento pode comprometer a compatibilidade técnica;
- A divisão entre múltiplos contratados pode gerar conflitos de responsabilidade;
- Há risco de aumento de custos e atraso na execução.

Assim, recomenda-se a contratação em lote único.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Poderão ser necessárias contratações correlatas, tais como:

- Elaboração e/ou atualização de projetos executivos;
- Licenciamento ambiental;
- Supervisão e fiscalização técnica especializada;
- Serviços de sondagem e topografia.

13. BENEFÍCIOS ESPERADOS

13.1 Benefícios Diretos

- Requalificação urbanística das margens do Rio Pindaré;
- Criação de infraestrutura turística moderna;
- Ampliação das áreas de lazer e convivência;
- Melhoria da segurança e da acessibilidade.

13.2 Benefícios Econômicos

- Fomento ao turismo;
- Aquecimento do comércio e da prestação de serviços;
- Geração de empregos diretos e indiretos;
- Aumento da circulação de renda no Município.

13.3 Benefícios Sociais e Culturais

- Valorização do patrimônio cultural e natural;
- Fortalecimento do Festival da Independência;
- Melhoria da qualidade de vida da população.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Antes da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências:

1. Elaboração e aprovação dos projetos e memoriais;
2. Realização de levantamentos topográficos e estudos complementares;
3. Obtenção de licenças e autorizações necessárias;
4. Elaboração do orçamento detalhado;
5. Indicação formal do fiscal e gestor do contrato;
6. Reserva orçamentária;
7. Elaboração do edital e anexos.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Impactos Potenciais

- Geração de resíduos da construção civil;
- Interferência temporária no solo e na vegetação;
- Emissão de poeira e ruídos.

Medidas Mitigadoras

- Destinação ambientalmente adequada de resíduos;
- Controle de erosão e assoreamento;
- Recuperação das áreas impactadas;
- Cumprimento das exigências dos órgãos ambientais competentes.

16. ANÁLISE DE RISCOS PRELIMINAR

Risco	Probabilidade	Impacto	Medida Mitigadora
Atraso na obtenção de licenças	Média	Alto	Iniciar licenciamento com antecedência
Chuvas intensas	Média	Médio	Ajuste do cronograma e medidas de proteção
Oscilação de preços de insumos	Média	Médio	Orçamento atualizado e mecanismos legais de reajuste
Inexecução contratual	Baixa	Alto	Exigência de qualificação e garantias contratuais
Interferências ambientais	Baixa	Alto	Monitoramento e cumprimento das condicionantes



PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, 5/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.632/0001-21

Proc. 126
Fls. 12
Rub. no

17. FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção do contratado deverá ocorrer por meio de licitação, na modalidade **Concorrência Eletrônica**, com fundamento na Lei nº 14.133/2021.

Critério de Julgamento: Menor Preço.

Regime de Execução: Empreitada por Preço Global, tendo em vista a existência de projeto e orçamento detalhados, sem prejuízo de adequação conforme avaliação técnica.

18. JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE E DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A Concorrência Eletrônica é o procedimento adequado para contratação de obras e serviços especiais de engenharia, proporcionando:

- Maior competitividade;
- Transparência e rastreabilidade;
- Redução de custos administrativos;
- Ampliação do universo de licitantes.

O critério de julgamento pelo menor preço é tecnicamente apropriado, desde que o objeto esteja completamente definido em projetos, especificações e planilhas, garantindo a seleção da proposta economicamente mais vantajosa.

19. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação dependerá da existência de dotação orçamentária específica e suficiente, observadas as normas de responsabilidade fiscal e execução orçamentária.

20. PRAZO ESTIMADO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução será definido no cronograma físico-financeiro, considerando a complexidade da obra, as condições climáticas e os prazos técnicos necessários.

21. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nas análises realizadas, conclui-se que a contratação é:

- **Necessária**, diante da importância turística, cultural e econômica da área;
- **Adequada**, por meio da contratação de empresa especializada;
- **Viável técnica e economicamente**, desde que observados os projetos, orçamento e licenças pertinentes;
- **Alinhada ao interesse público**, por promover desenvolvimento urbano, turismo, geração de renda e melhoria da qualidade de vida.



PREFEITURA DE
**Alto Alegre
do Pindaré**
juntos para *fazer muito mais*

Avenida João XXVIII, S/N - Centro
Alto Alegre do Pindaré - MA, CEP: 65398-000
pmaap.pmaap01@gmail.com
www.altoalegredopindare.ma.gov.br
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Proc. 126
Fls. 13
Rub. 12

Dessa forma, declara-se a viabilidade da contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia visando à construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, mediante licitação na modalidade Concorrência Eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

22. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

ARNOLDO ALCÂNTARA BRANDÃO - Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA - CREA/MA 110395897-6.

FRANCIVALDO REIS DA SILVA - Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

23. APROVAÇÃO

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar e autorizo o prosseguimento dos atos necessários à instrução do processo de contratação.

Alto Alegre do Pindaré/MA, 18 de março de 2026.


Arnaldo Alcântara Brandão
Engº Civil CREA 1103958976
Arnaldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6


FRANCIVALDO REIS DA SILVA
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Município de Alto Alegre do Pindaré/MA

Proc. 126
Fls. 14
Rub. [assinatura]



P R E F E I T U R A D E

**Alto Alegre
do Pindaré**

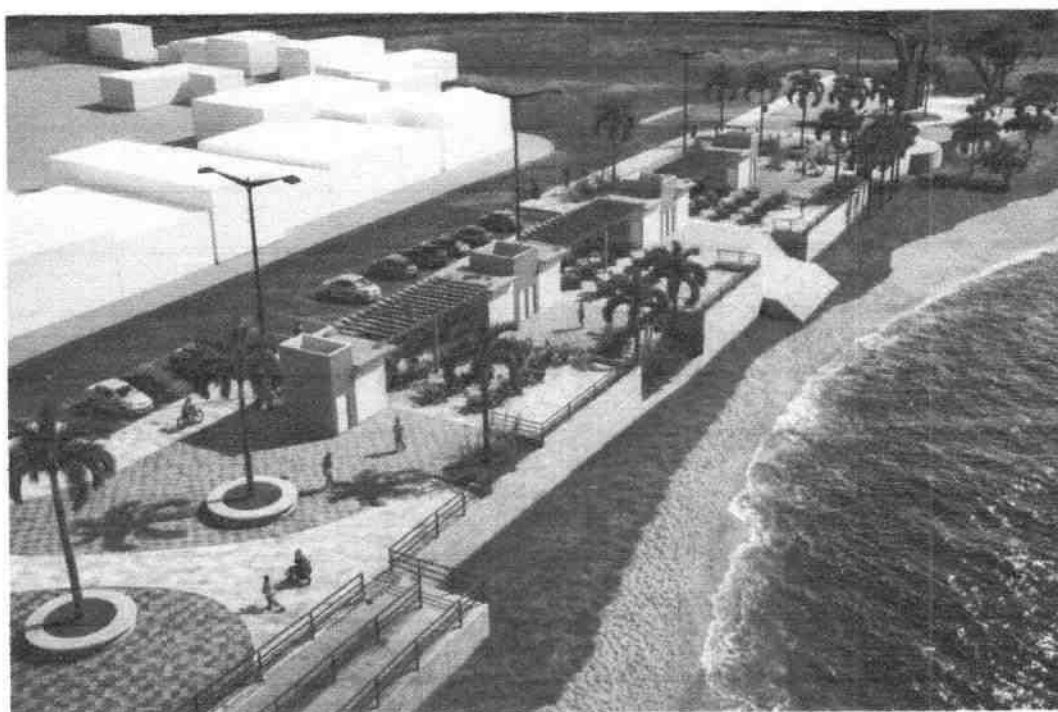
Juntos para *fazer muito mais*

MEMORIAL DESCRITIVO
ORLA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
(ORLA/CAIS/PÍER - ETAPA 1)

Proc. 126
Fls. 15
Rub. MD

MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA

OBJETO : "Projeto de Intervenção urbana: Orla do rio Pindaré de Alto Alegre do Pindaré, Maranhão". Projeto Básico de Arquitetura/Engenharia.



Endereço: Rua São Francisco

Local: Alto Alegre do

Pindaré-MA

Data: Março.2026

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo definir as obras e serviços de Arquitetura/Engenharia para execução do Projeto de uma Orla do rio Pindaré, no município de Alto Alegre do Pindaré, no Estado do Maranhão.

Este memorial visa detalhar adequadamente os materiais a serem empregados na obra, cuja execução deverá seguir o Projeto Arquitetônico, assim como servir de parâmetro para a execução dos projetos complementares.

A aprovação das obras e serviços executados ficam submetidos à análise técnica e a fiscalização do departamento de engenharia do Município.

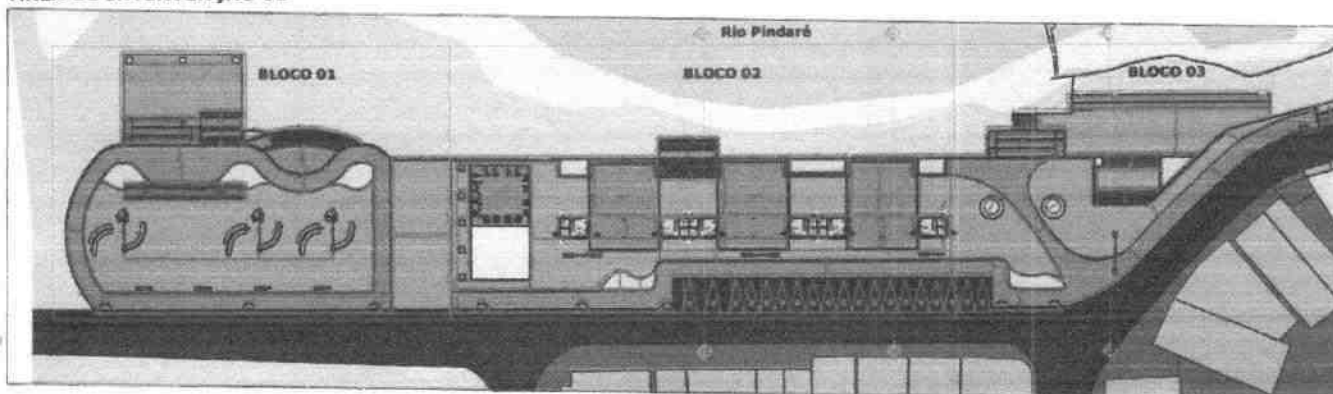


As recomendações contidas neste documento não esgotam o assunto, devendo ser observados os processos e técnicas usuais da construção civil, obedecendo-se as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), recomendações dos fabricantes, posturas e obrigações municipais.

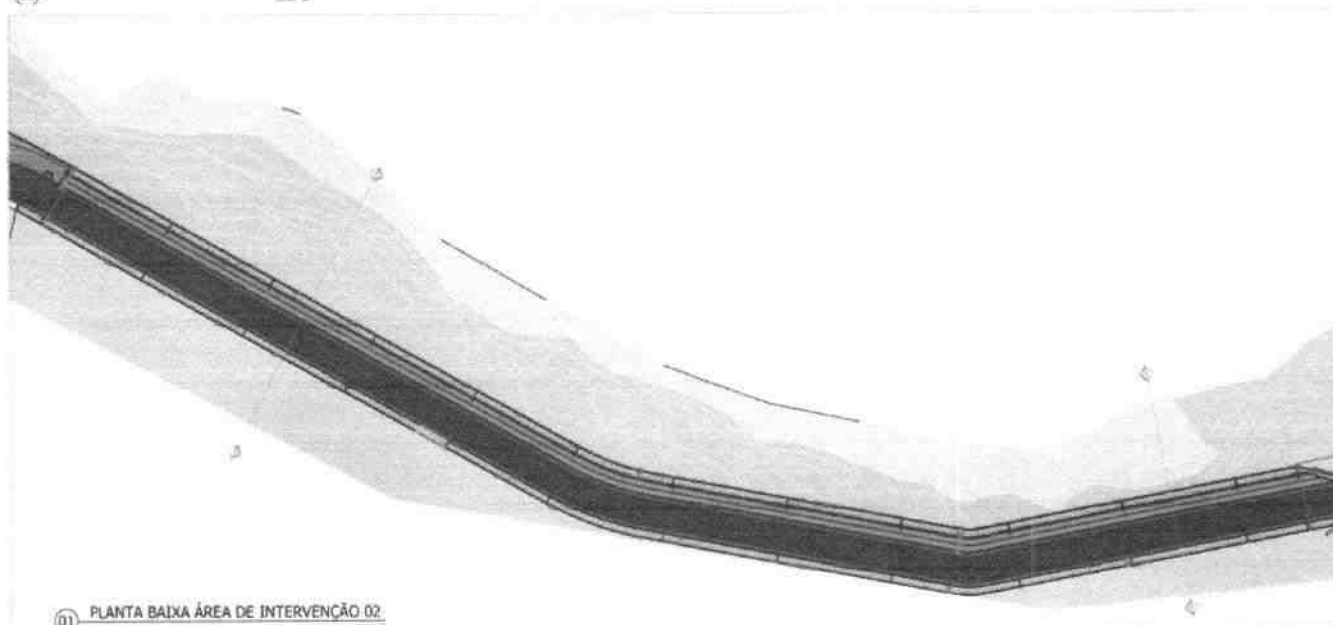
2. IMPLANTAÇÃO

A locação das novas construções deverá atender a implantação proposta em projeto, observando os afastamentos e limites. O projeto arquitetônico apresenta um nivelamento com base nos níveis informados pelo setor de engenharia do Município, não tendo sido entregue nenhum levantamento planialtimétrico do terreno com locação das obras existentes. Os desníveis marcados pela arquitetura e adequando esta última ao terreno, com colocação de rampas de acessibilidade e escadas onde se fizer necessário.

ÁREA DE INTERVENÇÃO 01



00 PLANTA BAIXA GERAL DA ORLA



01 PLANTA BAIXA ÁREA DE INTERVENÇÃO 02

3. SISTEMA CONSTRUTIVO ORLA

3.1 Infraestrutura e Terraplenagem

Inicialmente, será executada a limpeza do terreno, retirada de material orgânico e regularização do solo. A terraplenagem será realizada com cortes e aterros controlados, garantindo estabilidade e nivelamento adequado das áreas de circulação e permanência. Quando necessário, será prevista a execução de contenções em solo reforçado ou muros de arrimo em concreto armado.

Sistema de Contenção e Proteção Costeira

Para garantir a estabilidade da orla frente à ação das marés e erosão, serão utilizados sistemas como:

- Enrocamento com pedras de grande porte;
- Muros de contenção em concreto armado;
- Gabiões metálicos preenchidos com pedras;
- Geotêxteis para reforço do solo e drenagem.

Esses sistemas visam dissipar a energia das ondas, evitar processos erosivos e assegurar a integridade da estrutura ao longo do tempo.

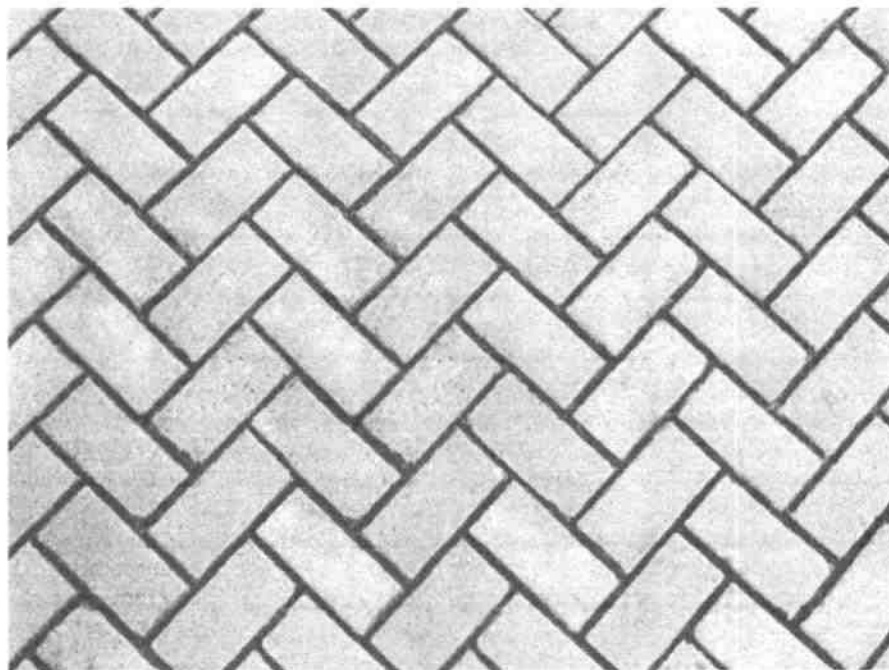


Pavimentação

As áreas de circulação de pedestres e ciclistas serão executadas com materiais de alta resistência e baixa manutenção, tais como:

- Piso intertravado de concreto (bloquetes);
- Concreto moldado in loco com acabamento desempenado ou vassourado;
- Piso tátil direcional e de alerta conforme normas de acessibilidade.

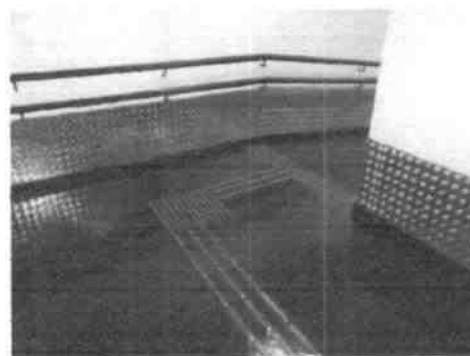
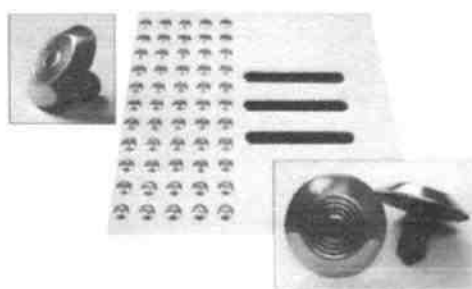
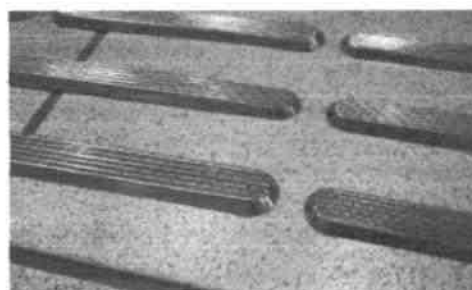
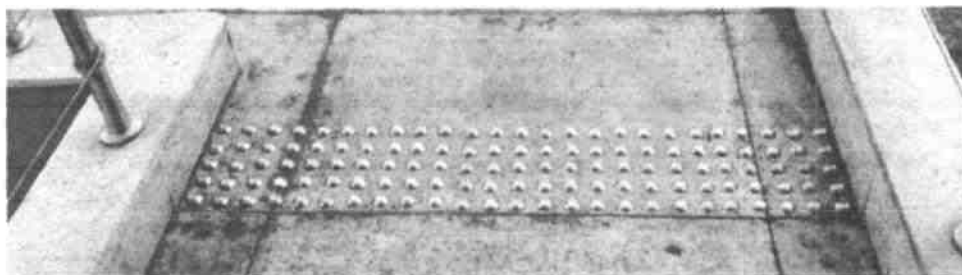
As ciclovias poderão receber pintura específica ou revestimento diferenciado, garantindo segurança e identificação visual.



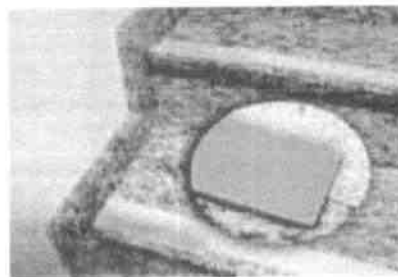
Piso tátil (Sugestão para o Projeto de Acessibilidade a ser feito).

Poliuretano Termoplástico para ambientes externos e Inox para ambientes internos, fixação por furo e cola. Mozaik ou similar e Tatilfacil Andaluz ou similar.

Aplicação: Nas áreas externas e internas conforme Norma (NBR9050) e projeto de acessibilidade.



Detalhes sinalização tátil direcional e alerta, Mozaik ou similar. Ver detalhes em projeto específico.



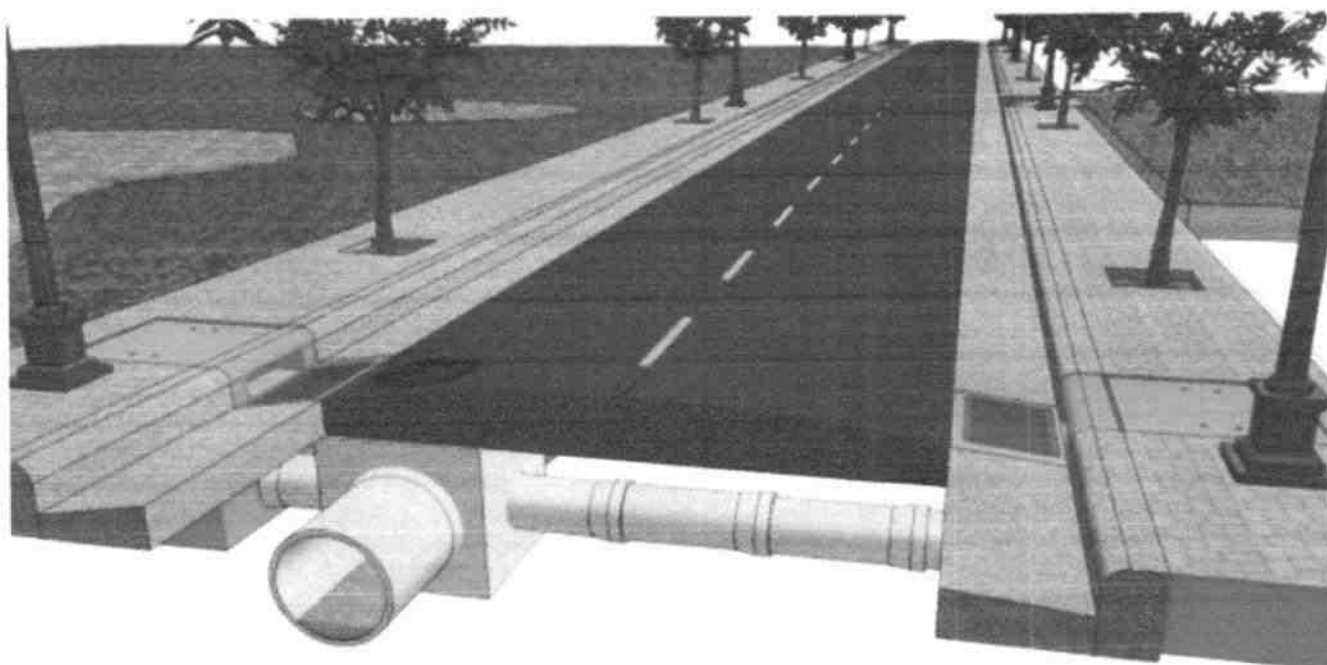
Detalhes sinalização de alerta das escadas, Tatilfacil Andaluz ou similar. Ver detalhes em projeto específico.

Sistema de Drenagem

Será implantado um sistema eficiente de drenagem superficial e profunda, composto por:

- Canaletas e sarjetas em concreto;
- Caixas coletoras e bocas de lobo;
- Tubulações em PVC ou PEAD;
- Drenos com brita e manta geotêxtil.

O sistema será dimensionado para evitar alagamentos, acúmulo de água e danos à pavimentação.



Estruturas em Concreto

Equipamentos urbanos como quiosques, decks, mirantes, escadarias e mobiliário fixo serão executados em concreto armado, devido à sua resistência à umidade e durabilidade em ambientes litorâneos. O concreto utilizado deverá possuir aditivos impermeabilizantes e proteção contra agentes agressivos.

Estruturas Metálicas e Madeira

Serão utilizadas estruturas metálicas galvanizadas ou com pintura anticorrosiva em elementos como guarda-corpos, pergolados e coberturas leves. Elementos em madeira tratada ou madeira plástica poderão ser empregados em decks e áreas de convivência, garantindo conforto térmico e estética natural.

Iluminação Pública

O sistema de iluminação será composto por postes metálicos com luminárias em LED, garantindo eficiência energética e maior durabilidade. A iluminação será projetada para atender áreas de circulação, lazer e

contemplação, priorizando segurança e valorização paisagística.



Paisagismo

O paisagismo será composto por espécies nativas e adaptadas ao ambiente, com alta resistência à salinidade e ventos. Serão implantadas áreas verdes, jardins, gramados e arborização para sombreamento, além de sistemas de irrigação quando necessário.

Mobiliário Urbano

Serão instalados bancos, lixeiras, bicicletários, academias ao ar livre e playgrounds, fabricados com materiais resistentes como concreto, metal galvanizado e plástico de alta durabilidade, adequados ao uso intenso e às condições ambientais.

Acessibilidade

Todo o projeto seguirá as normas de acessibilidade vigentes, garantindo:

- Rampas com inclinação adequada;
- Piso tátil;
- Corrimãos;
- Áreas de circulação acessíveis para pessoas com mobilidade reduzida.

Sustentabilidade

Serão adotadas soluções sustentáveis como:

- Uso de iluminação LED;
- Materiais recicláveis;
- Sistemas de drenagem que favoreçam infiltração;
- Preservação da vegetação existente sempre que possível.

Proc. 126
Fls. 23
Rub. 140

4. SISTEMA CONSTRUTIVO QUIOSQUE

4. VEDAÇÕES

4.1 Alvenarias

- 4.1.1 cerâmicos, $\frac{1}{2}$ vez, argamassa traço 1:4, areia média sem Alvenaria
de tijolos peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20 m).

Deverá ser obedecida a execução da alvenaria de acordo com projeto arquitetônico.

4.1.2

Materiais:

- Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.
- As paredes em alvenaria serão executadas com tijolos cerâmicos cozidos - medindo (10x15x20) cm, conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária.
- Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados.
- Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

4.1.3

Armazenamento e transporte

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

4.1.4

Processo executivo

- As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 10 mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.
- Os tijolos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.
- O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:6, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da FISCALIZAÇÃO poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.
- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, quando especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. Neste caso,

dever-se cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

- Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4 e aditivo expensor, se indicado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. Se especificado no projeto ou a critério da FISCALIZAÇÃO, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.
- Em qualquer caso, o encunhamento somente poderá ser executado quarenta e oito horas após a conclusão do pano de alvenaria. Os vãos de esquadrias serão providos de vergas. Sobre os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenarias de tijolos não encunhadas na estrutura deverão ser executadas cintas de concreto armado, conforme indicação de projeto específico.

4.1.5 Recebimento:

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das paredes, bem como os arremates e a regularidade das juntas, de conformidade com o projeto.

4.2 Vergas e contra-vergas de concreto armado

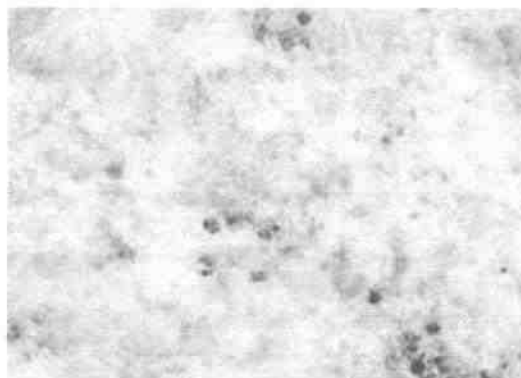
- As vergas e contra-vergas em concreto armado serão colocadas sobre e sob janelas, respectivamente, e sobre as portas, nas esquadrias a serem instaladas.
- As dimensões consideradas são de no mínimo 0,15m de largura e 0,10m de altura estendendo-se no comprimento da esquadria ultrapassando pelo menos 0,30m para cada lado, devendo ser estudada caso a caso no projeto estrutural.
- A especificação na confecção do concreto e da ferragem seguirá as mesmas especificações do concreto da superestrutura.

4.3 Divisória em granito nos boxes dos sanitários

A fixação das divisórias será através de engaste nas alvenarias e apoiadas no piso. Ver projeto de arquitetura. Embutida horizontalmente no piso (2cm) e verticalmente na parede (2cm) na espessura de 30mm e com polimento em todas as suas faces expostas.

- Cor: AQUALUX
- Aplicação: Sanitários coletivos;
- Elementos Componentes:
- Dobradiça cromada para portas de Box;
- Fechadura cromada (livre ocupado)

A colocação deverá ser feita por empresa especializada.



Granito Aqualux

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. Portas.

- As portas indicadas no projeto arquitetônico, com dimensões especificadas na planilha de esquadrias, serão executadas em alumínio.



Porta de Alumínio

- As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto arquitetônico.

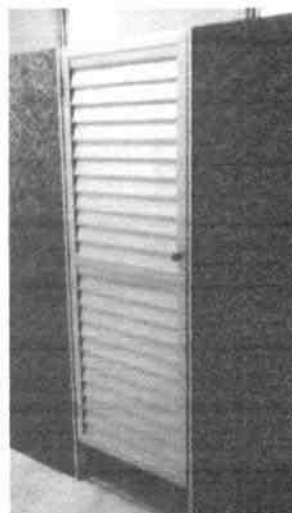
Processo Executivo:

- A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto.
- Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de batentes fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.
- Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo, as dimensões e o formato das esquadrias, a vedação e o acabamento, de conformidade com o projeto.
- Serão verificados igualmente o funcionamento das partes móveis e a colocação das ferragens.
- Todas as esquadrias de alumínio e vidro, sujeitos à ação de intempéries, deverão ser trocadas ou assegurada por meio de testes específicos seu perfeito estado de funcionamento, conforme as especificações de projeto.

5.2. Esquadrias de Alumínio Anodizado Branco e Vidro Temperado

- Para todas as esquadrias metálicas, há de se observar os seguintes cuidados:
- Todos os caixilhos serão executados de modo a oferecerem boa resistência, sem apresentarem vibrações, e serão posicionadas através de grapas chumbadas na alvenaria ou estrutura de concreto, de forma cuidadosa, para não provocar danos à mesma.
- O seu posicionamento nos vãos será perfeito, nivelado e aprumado, sem introduzir esforços ou deformações que venham a prejudicar seu funcionamento.

- Todas as ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.
- Os cortes ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas testas, etc., terão a forma das ferragens não sendo admitida folgas que exijam emendas.
- A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de níveis perceptíveis à vista.
- Serão executadas em conformidade com as especificações do fabricante.
- As esquadrias metálicas serão montadas por serralherias especializadas, após confirmação das medidas, conferidas no local de aplicação, antes da execução do revestimento dos respectivos vãos.
- As peças serão fabricadas com acabamento de primeira qualidade, sendo todas as soldas esmerilhadas. Serão fornecidas com tratamento primário contra oxidação e protegidas com filme plástico ou papel Kraft, até o momento de sua colocação. As esquadrias existentes deverão ser trocadas por esquadrias de alumínio e vidro no galpão do depósito judicial, mantendo as dimensões existentes; nos blocos do arquivo judicial e ampliações serão utilizadas as esquadrias em alumínio e vidro mas com as novas dimensões propostas no projeto arquitetônico.
- As portas dos boxes dos banheiros serão executadas em Alumínio Anodizado Branco, com quadros e venezianas fixas. Ver especificações nos quadros de esquadrias.
- As janelas externas serão executadas em quadros de alumínio anodizado branco e vidro temperado 6 , 8 ou 10 mm, de acordo com as dimensões dos quadros de cada esquadria.



Exemplo das esquadrias a serem utilizadas. Ver detalhe em projeto específico.

5.3 Dobradiças

- Todas as dobradiças deverão ser de 1ª qualidade e resistentes à oxidação, sendo estas em latão ou aço, acabamento brilhante. As dobradiças deverão ser reforçadas e com abertura igual a 180º.

5.4 PEITORIS E CHAPINS

5.4.1 PEITORIS

- Todas as janelas onde for indicado o uso de peitoril, de acordo com o setor de engenharia, deverão seguir o padrão de granito AQUALUX de 3cm de espessura.
- Os peitoris terão a largura da parede acabada (15cm) e mais um avanço de 3cm para fora da alvenaria, num total de 18cm, e contarão com corte longitudinal na parte inferior externa, formando uma pingadeira.
- Também avançarão 3cm nas laterais, além do limite da janela.



Granito Aqualux

5.5 Vidros e Espelhos

- Os serviços de envidraçamento devem ser executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições contidas na NB-226.
- A espessura dos vidros deve ser considerada em função dos vãos das esquadrias e definidos pelo fabricante com aval da engenharia do Tribunal. Os vidros a serem empregados nas obras não devem apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos.
- Serão utilizados espelhos de vidro sobre os lavatórios dos sanitários PNE, presos em molduras de inox que deverão ser pendurados na parede com inclinação de 10°. Ver projeto de acessibilidade específico, se existente. Nos demais sanitários serão utilizados espelhos de vidro com molduras de inox fixados na parede sem inclinação, sobre os lavatórios.

6. COBERTURAS E PROTEÇÕES

6.1 Coberturas

A cobertura dos quiosques será executada em laje de concreto armado moldada in loco, dimensionada de acordo com as cargas permanentes e acidentais previstas em projeto estrutural, atendendo às normas técnicas vigentes.

A laje será do tipo maciça, com espessura definida conforme cálculo estrutural, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade, especialmente considerando a exposição ao ambiente litorâneo, sujeito à ação de ventos, umidade e maresia.

Sobre a laje, será aplicado sistema de impermeabilização adequado, podendo ser composto por manta asfáltica ou membrana impermeabilizante, garantindo total estanqueidade e proteção contra infiltrações.

Posteriormente, será executada camada de proteção mecânica para assegurar a integridade do sistema impermeável.

O acabamento superior poderá receber caimento mínimo para escoamento das águas pluviais, direcionando-as para ralos e condutores, evitando acúmulo de água sobre a superfície.

Na face inferior, a laje poderá receber acabamento em chapisco, reboco e pintura, ou permanecer em concreto aparente, conforme proposta arquitetônica.



Proc. 126
Fls. 32
Rub. 110

isolante com espuma rígida de poliuretano, estrutura em chapa dobrada de aço e face externa pré- pintada na cor branca, Galvalume ou similar., nos blocos a serem ampliados. Seguir especificações e detalhamento do projeto de estrutura metálica. Nos blocos a serem reformados pode ser estudada possível substituição das telhas existentes quando for o caso.

7.2-LAJE IMPERMEABILIZADA

- Todas as lajes expostas de cobertura deverão ser impermeabilizadas conforme especificações do projetos específicos.

7. REVESTIMENTOS

8.1. Revestimentos (interno e externo)

8.1.1. Chapisco

Para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 , espessura de 5,00mm.

- Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco, traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação do mesmo. Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelado. Todas as paredes deverão ser chapiscadas.

8.1.2. Emboço

Emboço impermeabilizado para paredes interna ou externa, com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e= 20mm

- O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.
- Emboço de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele devam passar e estiverem devidamente mestrada e taliscada, com cuidados quanto ao alinhamento e prumo.
- Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e deverão apresentar paramento áspero ou entrecortados de sulcos para facilitar a aderência dos rebocos.
- A espessura máxima dos emboços será de 20 milímetros.
- A argamassa dos emboços terá traço 1:4 (cimento, cal e areia).

8.1.3. Reboco paulista

(emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, espessura 25,00 mm

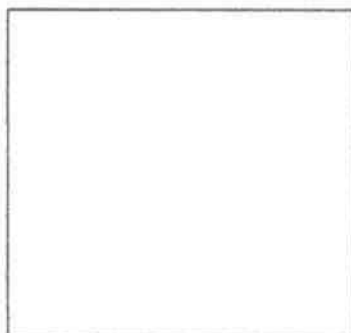
8.2. Revestimentos Cerâmicos

- Será utilizada cerâmica no revestimento das paredes das instalações sanitárias, e onde for indicado no projeto arquitetônico.
- As cerâmicas serão comprovadamente de primeira qualidade no tamanho indicado, de fabricação aceita pela fiscalização.
- A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, com espessura obedecendo as normas do fabricante; serão assentadas com juntas alinhadas no sentido horizontal e vertical.
- A argamassa pré-fabricada deverá obedecer às especificações do fabricantes para assentamento.

O revestimento cerâmico a ser utilizado nas paredes dos banheiros, copas e cozinhas será da Linha Clean, White plain Matte, 45x45 cm, Portinari ou similar. O rejuntamento será feito com argamassa pré-fabricada, respeitando às especificações do fabricante.

- Com pano úmido, no momento adequado, retirar-se-á o excesso de argamassa, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

8.2.1. Revestimento cerâmico linha Clean, White Plain Matte, 45x45 cm, Portinari ou similar



8. FORROS

Deverá ser obedecido quadro de especificações para teto dos projetos arquitetônicos. Verificar corretamente o nivelamento antes da fixação da estrutura

9.1. Placas de Gesso Acartonado

Será instalado forro de placas de gesso acartonado com acabamento em pintura com tinta acrílica Fosca Branco Neve, Suvnil ou similar sobre massa acrílica nos ambientes indicados em projeto.

9.2. Laje de Concreto

Nos locais indicados em projeto, onde o acabamento de teto é a própria laje, esta deverá receber acabamento de pintura acrílica FOSCA na cor Branco Neve Suvnil ou similar, sobre massa corrida. Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela FISCALIZAÇÃO, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas.

9. PINTURA

Condições Gerais:

- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas quando estiverem secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina.
- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.
- As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitadas misturas na obra, salvo autorização expressa da FISCALIZAÇÃO.

Procedimentos

- Deve a EMPREITEIRA apresentar à FISCALIZAÇÃO uma amostra de pintura, com as dimensões (0,50x1,00)m, sob iluminação semelhante e em superfície idêntica ao local a que se destina.
- Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão de líquido selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de equivalência, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidade da superfície que será a pintada.
- Após 12 (doze) horas aplicação de duas ou mais demãos de tinta para acabamento interno, na diluição indicada pelo fabricante, obedecendo a um intervalo mínimo de 3 (três) horas entre demãos consecutivas.
- Os painéis externos de alvenaria receberão pintura com tinta a base de tinta ACRÍLICA, nos quais deverão ser observados os cuidados citados nos itens anteriores e obedecidos obrigatoriamente às recomendações do fabricante quanto à qualidade e aplicações.
- Deverão ser tomados cuidados no sentido de se evitar respingos de tinta em vidros e outras superfícies que não receberão pintura. Deverá ser respeitado o projeto arquitetônico, obedecendo o especificado em quadro de revestimento para as paredes. É de responsabilidade da FISCALIZAÇÃO a aprovação das cores dos blocos, respeitando-se a proposta do projeto de arquitetura.

10. PAVIMENTAÇÃO

BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO

Lastro antes da aplicação de qualquer argamassa de regularização

- Será executado sempre o lastro de concreto impermeabilizado, antes do assentamento de qualquer piso, a fim de garantir sua estanqueidade e durabilidade.

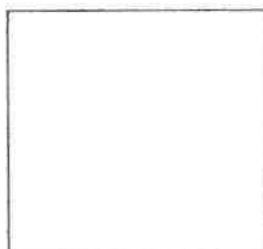
- Todos os pisos, antes da pavimentação final deverão receber em primeiro lugar um lastro de concreto que servirá como base, obedecendo aos níveis de inclinação previstas para a pavimentação que as deve recobrir. O lastro será feito em concreto simples, fck 12,0 Mpa, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2, com espessura prevista em planilha orçamentária ou projetos. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.
- Todos os pisos de áreas molhadas receberão aditivo de impermeabilizante conforme especificado no item 5.2.5, acima, na argamassa do lastro (ou camada impermeabilizadora), de conformidade com as instruções do fabricante.

- A espessura da camada de lastro será de 6,00cm.
- Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura 3cm, traço 1:4). Todos os pisos cerâmicos e de granilite, antes da pavimentação final deverão ser previamente regularizados, obedecendo aos níveis de inclinações previstas, para a pavimentação que as deve recobrir. A camada de regularização se fará em concreto simples, fck 12,0 MPa, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2, com espessura prevista em planilha orçamentária ou projetos. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.
- A regularização será impermeabilizada conforme indicação do projetista de impermeabilização.

11.1. Piso cerâmico

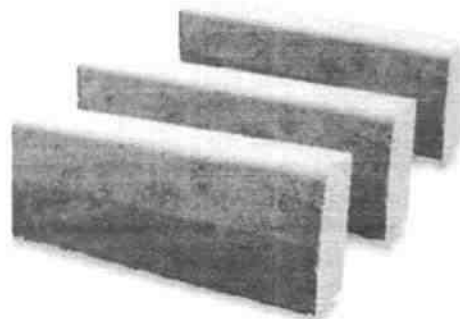
- 11.1.1. Linha Clean, White Plain Matte, 45x45 cm ,antiderrapante, Portinari ou similar.

Nos ambientes molhados indicados em projeto.



11.2. 1. Guias

- Guia Pré-fabricada de concreto reta ou curva assentada com concreto, $f_{ck}=15$ Mpa, controle tipo "C"
- Será executada guia Pré-fabricada de concreto ou meio-fio na delimitação de todas as calçadas de proteção.



11.3-Granilite

Colocação de piso granilite

- A colocação do piso granilite à base de grânulos de mármore nas cores branca e preta na proporção de 50% cada, com junta de dilatação em distâncias máximas entre si de 1,00 x 1,00 m, no traço 1:2,

espessura 1,20 cm.

- **Materiais:** Os cacos de pedra ou mármore de pequenas dimensões, em média 4 mm, de formas irregulares, serão armazenados em local coberto, já separados em função da cor. As juntas de dilatação plásticas, de conformidade com as especificações de projeto.
- **Processo Executivo:** Como primeira operação, deverá ser preparada a base de apoio para a argamassa do piso, constituída por um cimentado a ser executado sobre lastro de concreto, no caso de pavimento térreo. A argamassa do cimentado, constituída por cimento e areia no traço especificado pelo projeto ou Fiscalização, será lançada entre as gulas, já preparada previamente e endurecidas, formando uma superfície áspera e sarrafeada.
- A espessura deste cimentado obedecerá às indicações dos desenhos e especificações de projeto. Desde esta fase serão acompanhados os caimentos eventualmente previstos, juntas, ralos, soleiras e outros. Sobre esta base serão chumbadas as tiras metálicas ou plásticas que atuarão como juntas de dilatação, formando figuras com as dimensões indicadas no projeto.
- Antes do lançamento da pasta de granilite, deverá ser realizada uma boa limpeza da superfície da camada interiormente executada, mediante varredura e umedecimento.
- Em seguida, será lançada a pasta constituída de uma argamassa de cimento comum e cimento branco, água e os elementos da pedra ou mármore e, eventualmente, corantes, de conformidade com as especificações de projeto. Deverão ser tomados cuidados especiais na preparação da argamassa, com a observância rigorosa da dosagem especificada, a fim de obter panos de piso homogêneo, de mesma cor e textura.
- A pasta deverá ser lançada nos painéis formados pelas juntas, será espalhada com o auxílio de régua bem retas e sobre elas apoiadas e será alisada com desempenadeira e colher de pedreiro, na espessura será entre 8 mm e 10 mm.
- Após 72 horas do término do lançamento, poderá ser iniciado o primeiro polimento com máquina a disco com esmeril, que também fornecerá a água necessária à operação de abrasão. Após o primeiro polimento e lavagem do piso, serão verificados e corrigidos, com massa de "estucamento", os defeitos de superfície, constituídos por falhas no granilite ou por zonas mais baixas, com referência ao nível geral do piso. O polimento à mão só será permitido nos locais onde não for possível o emprego da máquina, por exigüidade de espaço ou curvatura de superfície. Após a secagem da massa de "estucamento", não antes de 48 horas após a execução, será realizado outro polimento, através de esmeril mais fino.
- Ao final do polimento, após outra lavagem, aplicar sobre o piso seco selador acrílico em duas (02) demãos e, cera líquida resinada em três (03) demãos para proteção do piso. Não deverá ocorrer qualquer tipo de trânsito sobre o piso, no período mínimo de três (03) horas da última aplicação de demão da cera líquida resinada, para que não ocorra o comprometimento da qualidade final do revestimento.
- O rodapé do mesmo material deverá ser aplicado nas paredes na altura de sete (07)cm de conformidade com o detalhamento em projeto arquitetônico. Após o período de secagem deverá ser iniciado o processo de polimento manual com lixadeira e furadeira, num primeiro momento o lixamento se dará com lixa de granulometria grossa até atingir a peça apresenta uma textura uniforme e superfície plana. Em seguida deverá proceder a aplicação de massa de estuque composta de cimento e cimento branco e/ou cal, no traço 5:1. Após a secagem da massa de estuque num período mínimo de 24:00 horas, executar o polimento final com lixa de granulometria fina. A proteção do mesmo deverá seguir o mesmo procedimento para o piso.
- **Recebimento:** Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito nivelamento do piso e arremates.

11.4. Placas de granito

Granito Aqualux em placas com acabamento flameado (antiderrapante), usado nos degraus das escadas, indicados em projeto.



Granito Aqualux.

RODAPÉS, SOLEIRAS, PEITORIS E GUARDA CORPOS.

12.1. Rodapés

- Todos os ambientes internos terão rodapé feito do mesmo material do piso de cada ambiente.
- Os rodapés terão altura de 10cm.
- Serão embutidos na alvenaria, ou seja: seu acabamento se dará no mesmo alinhamento da parede.

12.2. Soleiras

- Todas as portas com acesso exterior ou com desnível de piso acima de 3cm terão soleira de granito Aqualux com 3cm de espessura.
- As soleiras terão transpasse lateral de 3cm além do batente da porta.
- Terão também um avanço de 3cm para o lado mais baixo, contando com corte longitudinal formando pingadeira sob a mesma. A borda superior deste avanço deverá ser boleada.

12.3. Peitoris

- Todas as janelas terão peitoris de granito Aqualux com 3cm de espessura.
- Os peitoris terão transpasse lateral de 3cm além do batente da janela.
- Terão também um avanço de 3cm para o lado externo, contando com corte longitudinal formando pingadeira sob a mesma. A borda superior deste avanço deverá ser com acabamento duplo retificado.

12.4. Guardacorpos e corrimãos

Todos os guardacorpos e corrimãos das escadas e rampas serão em vidro e fixadores galvanizado acabamento em pintura automotiva Prata Lunar.

11. INSTALAÇÕES

- Todas as instalações elétrica, telefônica e lógica deverão correr por calhas, distribuindo, assim, a fiação através das divisórias e estações de trabalho.
- As mesas de trabalho deverão estar intertravadas entre si, para a perfeita passagem do cabeamento.
- As instalações deverão ser de primeira qualidade, atendendo às normas da ABNT e qualquer elemento ou peça que esteja em desacordo com as normas técnicas, com o projeto ou ainda, que estejam deficientes e comprometendo o bom funcionamento, deverão ser recuperadas ou substituídas por novas (fios, cabos, caixas, quadros, tomadas, interruptores, tubulações, aparelhos e demais acessórios).
- Para a complementação do Projeto Arquitetônico, deverão ser contratados projetos específicos, tais como: Projeto de Acessibilidade, Executivo de Arquitetura, Estrutural, Elétrico e Iluminação, Cabeamento Estruturado (lógica/telefonía), Sonorização e Acústica, CFTV, Segurança/Incêndio, Hidrossanitário, Ar Condicionado, além dos que se fizerem necessários para a perfeita execução da obra.

13.1. Instalações telefônicas

- Deverão correr em calhas conforme descrito anteriormente e especificado em projeto específico.
- As novas instalações deverão ser executadas obedecendo ao projeto, memoriais, especificações e planilha do autor.

13.2. Instalações hidráulicas

Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.3. Instalações de lógica

- Deverão correr em calhas conforme descrito anteriormente obedecendo o projeto específico.
- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto, memorial, especificações e planilha do autor.

13.4. Instalações de segurança

Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.5. Instalações de ar condicionado

- O sistema de ar condicionado deverá contemplar a colocação dos condensadores escondidos em locais apropriados, acima do telhado, abaixo da platibanda ou outro a definir com a arquiteta.
- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.6. Instalações cftv/sonorização

- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

13.7. Instalações acústicas

- Serão executadas obedecendo rigorosamente ao projeto específico, memorial, especificações e planilha do autor.

12. METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS

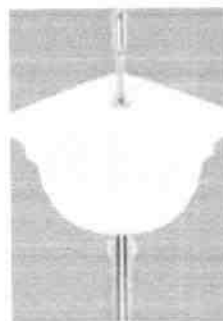
Equipamentos de banheiro, cozinha e serviço

Louças em Geral:

14.1. Aparelhos sanitários:

- Serão instalados nos locais indicados em projeto conforme orientação do fabricante obedecendo o padrão de qualidade sem arranhões, rachaduras e danos à peça.

- Os vasos sanitários serão com caixa acoplada, na cor Branca, modelo Duna, Deca ou similar, jogo de assento específico para o modelo escolhido.
- Mictórios em louça branca, modelo 715, Deca ou similar.
- As cubas serão de semi encaixe, louça branca, modelo L830 Deca ou similar, assentadas em balcão de granito Aqualux, conforme detalhamento de projeto.
- Os vasos e pias para PNE serão em louça branca, Deca ou similar. Os vasos para PNE usarão válvula hidra e as lavatórios serão de canto, mod. L76 Master, Deca ou similar.
- Usar tanques de serviço em aço inox, Palmetal ou similar.



Cuba de semi encaixe L830 e Lavatório L76 PNE, Deca ou similar.



Vaso sanitário Duna, Mictório 715, Deca ou similar.



Tanque de serviço em aço inox Palmetal ou similar.

14.2. Metais sanitários

14.2.1. Torneiras em geral

Deverão ser instaladas conforme recomendação do fabricante, com uso de veda roscas. Deverão estar novas, brilhantes e isentas de escoriações e arranhões, com válvula perfeita, apresentando perfeito fechamento, sem que seja necessário o uso de força, e imune de gotejamentos. Usar metais linha Duna, ref. C611198 Deca ou similar. As torneiras dos sanitários PNE deverão ser monocomando com acionamento tipo alavanca, Deca ou similar.



Torneira Duna Clássica, Deca. Torneiras com acionamento tipo alavanca.

14.2.2. Cubas de Inox em bancadas de granito

Nos ambientes indicados deverão ser usadas bancadas com cubas em aço inox do tipo Palmetal ou similar, em bancadas de Granito Aqualux. Com acabamento retificado.



Bancada de granito com cuba embutida em aço inox Palmetal ou similar.

14.3. Equipamentos e acessórios

14.3.1. Porta toalha de papel

Deverão ser instalados em todos os sanitários e copa, toalheiro em material cromado, da marca BOBRICK, modelo B-262 ou similar.



Proc. 126
Fls. 49
Rub. h0

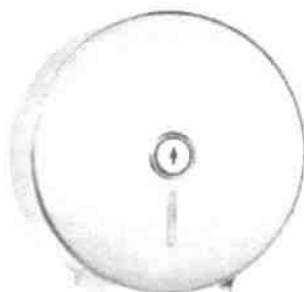
14.3.2 Saboneteira

Deverão ser instaladas em todos os sanitários, saboneteiras em material cromado, da
marca BOBRICK, modelo B-822 ou similar.



14.3.3. Papeleira/porta papel higiênico

Deverão ser instaladas em todos os sanitários, papeleiras em material cromado, da marca BOBRICK, para rolo, modelo B2890 ou similar.



14.3.4. Cabides

Cabide Duna Cromado Deca ou similar, a serem instalados nos banheiros e lavabos..



13. BANCADAS DE GRANITO E PRATELEIRAS

15.1. Bancadas dos banheiros

Todas as bancadas dos banheiros e da copa deverão ser em granito polido Aqualux, com acabamento retificado.



Granito Aqualux a ser usado nas bancadas.

17. ESCADAS E RAMPAS

Deverão seguir as especificações de acabamento, inclinações e alturas especificadas no projeto de arquitetura.

18. RECEBIMENTO DA OBRA.

- O recebimento dos serviços e a detecção de eventuais falhas ficarão a cargo da FISCALIZAÇÃO, sendo que as mesmas deverão ser reparadas na sua presença. Dúvidas nos projetos poderão ser resolvidas com os autores dos mesmos.
- A obra deverá ser mantida permanentemente limpa, evitando-se acúmulo de entulhos e, principalmente, de materiais que possam ocasionar acidentes – tais como tábuas com pregos.
- Será procedida periódica remoção de entulho e detritos que venham acumular no terreno, no decorrer da obra.

Alto Alegre do Pindaré, 19 de Março de 2026.


Arnolde Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Condições: Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

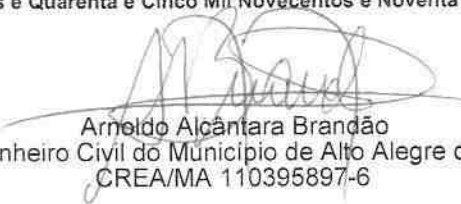
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Proc. <u>126</u>	R\$ 90.571,42	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Fls. <u>520</u>	R\$ 232.704,26	3,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Rub. <u>140</u>	R\$ 302.799,96	3,91%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		R\$ 1.254.799,41	16,20%
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		R\$ 14.919,46	0,19%
6	TERRAPLENAGEM		R\$ 2.593.533,54	33,48%
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS		R\$ 252.433,32	3,26%
8	ALVENARIA E PAINÉIS		R\$ 80.786,37	1,04%
9	COBERTURA		R\$ 54.234,40	0,70%
10	PISOS		R\$ 720.133,90	9,30%
11	ESQUADRIAS		R\$ 56.102,43	0,72%
12	REVESTIMENTOS		R\$ 105.533,10	1,36%
13	PINTURA		R\$ 403.720,79	5,21%
14	LOUÇAS E METAIS		R\$ 60.701,26	0,78%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 31.662,63	0,41%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 83.982,94	1,08%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 259.421,99	3,35%
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA		R\$ 118.659,02	1,53%
19	SINALIZAÇÃO		R\$ 23.043,21	0,30%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 951.777,70	12,29%
21	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 54.472,20	0,70%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.534.793,35 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 6.211.199,96

VALOR TOTAL: R\$ 7.745.993,31

Sete Milhões Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos


 Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

**Alto Alegre
do Pindaré**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO								
1.1	COM-00414501	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composições Próprias	UND	1,00		R\$ 72.648,93	R\$ 90.571,42	1,17%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00		R\$ 465,81	R\$ 580,73	0,04%
2.2	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	466,00		R\$ 94,03	R\$ 117,23	0,71%
2.3	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	ORSE	m2	100,00		R\$ 203,55	R\$ 253,77	0,33%
2.4	S00061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	ORSE	un	1,00		R\$ 18.157,86	R\$ 22.637,40	0,29%
2.5	S10184	Barracão para banheiro e vestiário de obra. s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	ORSE	un	1,00		R\$ 19.109,97	R\$ 23.824,40	0,31%
2.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 3.600,03	R\$ 4.488,16	0,06%
2.7	S09416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	un	1,00		R\$ 1.758,47	R\$ 2.192,28	0,03%
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5.304,69		R\$ 7,74	R\$ 51.190,26	0,66%
2.9	COM-31777634	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00		R\$ 36.000,00	R\$ 44.881,20	0,58%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
3.1	COM-45886894	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	12,00		R\$ 20.240,18	R\$ 233,33	3,91%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1	MUIROS DE CONTENÇÃO DA ORLA E ESCADAS								
4.1.1	SAPATAS CORRIDAS								
4.1.1.1	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	2.104,00		R\$ 10,04	R\$ 12,52	0,34%
4.1.1.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	189,31		R\$ 255,29	R\$ 318,27	0,78%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1).			DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1).			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2020/12	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SINAPI	109 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2020/11		
				SINAPI	2020/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
				PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1.1.3	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	66,07	R\$ 924,83	R\$ 1.152,99	R\$ 76.178,05	0,98%
4.1.1.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	189,31	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 10.603,25	0,14%
4.1.2		VIGAS DE CONCRETO						R\$ 169.926,69	2,19%
4.1.2.1	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	2.340,00	R\$ 10,19	R\$ 12,70	R\$ 29.718,00	0,38%
4.1.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	258,00	R\$ 13,31	R\$ 16,59	R\$ 4.280,22	0,06%
4.1.2.3	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	469,34	R\$ 136,28	R\$ 169,90	R\$ 79.740,87	1,03%
4.1.2.4	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	26,74	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 29.899,87	0,39%
4.1.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	469,34	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 26.287,73	0,34%
4.1.3		ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAL						R\$ 257.256,38	3,32%
4.1.3.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.380,00	R\$ 17,04	R\$ 21,24	R\$ 29.311,20	0,38%
4.1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	238,00	R\$ 15,17	R\$ 18,91	R\$ 4.500,58	0,06%
4.1.3.3	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	3.082,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 38.586,64	0,50%
4.1.3.4	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	44,74	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 50.026,93	0,65%
4.1.3.5	103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	836,94	R\$ 129,22	R\$ 161,10	R\$ 134.831,03	1,74%
4.1.4		ESCADAS						R\$ 315.143,90	4,07%
4.1.4.1	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	KG	3.963,06	R\$ 15,19	R\$ 18,94	R\$ 75.060,36	0,97%
4.1.4.2	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANÇE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	333,76	R\$ 326,46	R\$ 407,00	R\$ 135.840,32	1,75%
4.1.4.3	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	95,99	R\$ 871,08	R\$ 1.085,98	R\$ 104.243,22	1,35%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SENINRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	113,30%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SICRO NOVO:	2025/10	114,15%	71,31%
						SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
						FEEDBACK:	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	QUIOSQUES DA ORLA								
4.2.1	SAPATAS								
4.2.1.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	26,00	R\$ 14,62	R\$ 18,23	R\$ 473,98	0,01%
4.2.1.2	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	224,00	R\$ 11,89	R\$ 14,82	R\$ 3.319,68	0,04%
4.2.1.3	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	182,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 2.278,64	0,03%
4.2.1.4	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	42,72	R\$ 255,29	R\$ 318,27	R\$ 13.596,49	0,18%
4.2.1.5	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	9,10	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 10.175,35	0,13%
4.2.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	42,72	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 2.392,75	0,03%
4.2.2	VIGAS BALDRAME								
4.2.2.1	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	128,00	R\$ 14,62	R\$ 18,23	R\$ 2.333,44	0,03%
4.2.2.2	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	294,00	R\$ 10,04	R\$ 12,52	R\$ 3.680,88	0,05%
4.2.2.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	422,00	R\$ 11,89	R\$ 14,82	R\$ 6.254,04	0,08%
4.2.2.4	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	75,70	R\$ 136,28	R\$ 169,90	R\$ 12.861,43	0,17%
4.2.2.5	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	5,36	R\$ 896,90	R\$ 1.118,17	R\$ 5.993,39	0,08%
4.2.2.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	SINAPI	M2	75,70	R\$ 44,93	R\$ 56,01	R\$ 4.239,96	0,05%
4.2.3	VIGAS								
4.2.3.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	90,00	R\$ 12,39	R\$ 15,45	R\$ 1.390,50	0,02%
4.2.3.2	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	598,00	R\$ 10,19	R\$ 12,70	R\$ 7.594,60	0,10%

Proc. 126
Fls. 55
Rub. 240

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORÇ:	2025/12	(11,30%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025,10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	32,00	R\$ 8,52	R\$ 10,62	R\$ 339,84	0,00%
4.2.3.4	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	88,02	R\$ 212,60	R\$ 265,05	R\$ 23.329,70	0,30%
4.2.3.5	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	8,42	R\$ 805,40	R\$ 1.004,09	R\$ 8.454,44	0,11%
4.2.4	PILARES							R\$ 49.857,57	0,64%
4.2.4.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	238,00	R\$ 12,39	R\$ 15,45	R\$ 3.677,10	0,05%
4.2.4.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	854,00	R\$ 8,52	R\$ 10,62	R\$ 9.069,48	0,12%
4.2.4.3	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	132,90	R\$ 168,64	R\$ 210,24	R\$ 27.940,90	0,36%
4.2.4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	6,62	R\$ 1.111,10	R\$ 1.385,21	R\$ 9.170,09	0,12%
4.2.5	LAJES MACIÇAS							R\$ 56.238,20	0,73%
4.2.5.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	608,00	R\$ 11,86	R\$ 14,79	R\$ 8.992,32	0,12%
4.2.5.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	236,00	R\$ 10,99	R\$ 13,70	R\$ 3.233,20	0,04%
4.2.5.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	136,00	R\$ 9,73	R\$ 12,13	R\$ 1.649,68	0,02%
4.2.5.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	162,00	R\$ 12,77	R\$ 15,92	R\$ 2.579,04	0,03%
4.2.5.5	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	102,74	R\$ 56,00	R\$ 69,82	R\$ 7.173,31	0,09%
4.2.5.6	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	292,40	R\$ 18,95	R\$ 23,62	R\$ 6.906,49	0,09%
4.2.5.7	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	15,42	R\$ 805,40	R\$ 1.004,09	R\$ 15.483,07	0,20%
4.2.5.8	S10026	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de esturdate, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	ORSE	m2	127,62	R\$ 64,24	R\$ 80,09	R\$ 10.221,09	0,13%
4.3	CANTEIROS DE CONCRETO E BANCOS DE CONCRETO							R\$ 124.292,49	1,60%

Proc.
Fls.
Rub.

126
56
126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SICRO NOVO	2025/10	114,15%	71,31%
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SINAPI	M3	21,14	R\$ 2.635,25	R\$ 3.285,37	R\$ 69.452,72	0,90%
4.3.2	18.10.14	BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO	SUDECAP	M	46,80	R\$ 939,91	R\$ 1.171,79	R\$ 54.839,77	0,71%
5		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						R\$ 14.919,46	0,19%
5.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	SINAPI	M3	107,27	R\$ 106,24	R\$ 132,45	R\$ 14.207,91	0,18%
5.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	10,70	R\$ 53,34	R\$ 66,50	R\$ 711,55	0,01%
6		TERRAPLENAGEM						R\$ 2.593.533,54	33,48%
6.1		TERRAPLENAGEM DA ORLA						R\$ 2.593.533,54	33,48%
6.1.1	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	5.304,69	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 4.296,80	0,06%
6.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	SINAPI	M2	5.304,69	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 9.336,25	0,12%
6.1.3	S11725	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	ORSE	m3	16.811,57	R\$ 19,51	R\$ 24,32	R\$ 408.857,38	5,28%
6.1.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	605.216,52	R\$ 2,13	R\$ 2,66	R\$ 1.609.875,94	20,78%
6.1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024	SINAPI	M3	16.811,57	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 29.420,25	0,38%
6.1.6	95386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	SINAPI	M3	16.811,57	R\$ 6,52	R\$ 8,13	R\$ 136.678,06	1,76%
6.1.7	4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	634,34	R\$ 245,94	R\$ 306,61	R\$ 194.494,99	2,51%
6.1.8	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	137.080,87	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 146.676,53	1,89%
6.1.9	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.332,43	R\$ 2,36	R\$ 2,94	R\$ 53.897,34	0,70%
7		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS						R\$ 252.433,32	3,26%
7.1	S02592	Imprimação - execução com fornecimento de material	ORSE	m²	1.585,85	R\$ 11,01	R\$ 13,73	R\$ 21.773,72	0,28%

Proc. 126
Fls. 57
Rub. 126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2026-12	113,38%	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,11%
						SICRO NOVO	2026-10		
						SINAPI	2026-10	114,11%	71,10%
						SEINFRA	2026-10	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
7.2	502593	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	ORSE	m2	1.585,85	R\$ 1,77	R\$ 2,21	0,05%
7.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 10/2025	SINAPI	M3	79,29	R\$ 1.479,54	R\$ 1.844,54	1,89%
7.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.466,00	R\$ 2,49	R\$ 3,10	0,10%
7.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	2.291,55	R\$ 2,69	R\$ 3,35	0,10%
7.6	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	500,00	R\$ 59,69	R\$ 74,42	0,48%
7.7	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 45,51	R\$ 56,74	0,37%
8	ALVENARIA E PAINÉIS							
8.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	SINAPI	M2	531,07	R\$ 122,02	R\$ 152,12	1,04%
9	COBERTURA							
9.1	16.80.007	Pingadeira para muros de alvenaria	SP Educação	M	121,10	R\$ 105,18	R\$ 131,13	0,21%
9.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	SINAPI	M2	117,84	R\$ 261,07	R\$ 325,48	0,50%
10	PISOS							
10.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 10/2022	SINAPI	M2	4.547,42	R\$ 108,79	R\$ 135,63	7,96%
10.2	94954	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	SINAPI	M2	405,20	R\$ 102,92	R\$ 128,31	0,67%
10.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	SINAPI	M2	80,35	R\$ 36,60	R\$ 45,63	0,05%
10.4	S13883	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha liseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	ORSE	m2	80,35	R\$ 249,76	R\$ 311,38	0,32%
10.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_ 07/2024	SINAPI	M²	181,72	R\$ 23,47	R\$ 29,26	0,07%
10.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M²	18,00	R\$ 163,85	R\$ 204,27	0,05%

Proc. 126
Fls. 58
Rub. 126



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORÇ	2024/2	111,00%	00,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SENERA	COM SEM DESONERACAO	118,15%	71,31%
		SENERA (NOVO)	2024/10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERACAO	114,11%	71,30%
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
14.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 392,63	R\$ 489,49	0,15%
14.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 40,29	R\$ 50,23	0,01%
14.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 70,19	R\$ 87,51	0,01%
14.6	S10759	Barcada em granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	33,18	R\$ 556,06	R\$ 693,24	0,30%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
15.1	ALIMENTAÇÃO							
15.1.1	080975	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	1,00	R\$ 55,50	R\$ 69,19	0,00%
15.1.2	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,32	R\$ 27,83	0,00%
15.1.3	S01350	Adaptador pead d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	R\$ 17,50	R\$ 21,82	0,00%
15.1.4	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,43	R\$ 39,18	0,00%
15.1.5	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,99	R\$ 31,16	0,01%
15.1.6	S00884	Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580	ORSE	m	24,00	R\$ 29,08	R\$ 36,25	0,01%
15.1.7	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 22,98	0,00%
15.1.8	S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	6,00	R\$ 18,29	R\$ 22,80	0,00%
15.1.9	S01093	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	ORSE	un	4,00	R\$ 3,53	R\$ 4,40	0,00%
15.1.10	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 7,93	R\$ 9,89	0,00%
15.1.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	114,00	R\$ 20,52	R\$ 25,58	0,04%
15.1.12	081401	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA CIVIL	Un	5,00	R\$ 11,27	R\$ 14,05	0,00%
15.1.13	S05048	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	ORSE	un	6,00	R\$ 854,75	R\$ 1.065,62	0,08%

126
60
mm

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Alto Alegre do Pindaré ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%									
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		ORSE		VERSÃO		202512		HORA		111,30%		MES		09		82%	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA		202510		SEM DESONERACÃO		316,19%		31,31%									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SINAPI		202601		SEM DESONERACÃO		114,11%		11,30%									
				PROPRIA						0,00%		0,00%									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
15.1.14	081688	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA CIVIL	Un	6,00	R\$ 72,66	R\$ 90,59	R\$ 543,54	0,01%
15.2		DISTRIBUIÇÃO						R\$ 19.635,36	0,25%
15.2.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 128,81	R\$ 160,59	R\$ 1.927,08	0,02%
15.2.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 110,12	R\$ 137,29	R\$ 1.647,48	0,02%
15.2.3	503707	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 92,67	R\$ 115,53	R\$ 1.386,36	0,02%
15.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	18,00	R\$ 68,98	R\$ 86,00	R\$ 1.548,00	0,02%
15.2.5	10.27.55	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2")	SUDECAP	UN	12,00	R\$ 17,37	R\$ 21,66	R\$ 259,92	0,00%
15.2.6	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 68,39	R\$ 85,26	R\$ 1.023,12	0,01%
15.2.7	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,37	R\$ 14,17	R\$ 170,04	0,00%
15.2.8	ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E	SETOP	un	2,00	R\$ 188,44	R\$ 234,93	R\$ 469,86	0,01%
15.2.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD / ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,09	R\$ 17,57	R\$ 175,70	0,00%
15.2.10	081375	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 34,00	R\$ 42,39	R\$ 84,78	0,00%
15.2.11	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	36,00	R\$ 9,17	R\$ 11,43	R\$ 411,48	0,01%
15.2.12	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 8,60	R\$ 10,72	R\$ 353,76	0,00%
15.2.13	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 11,98	R\$ 14,94	R\$ 418,32	0,01%
15.2.14	103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,92	R\$ 17,35	R\$ 86,75	0,00%
15.2.15	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	66,00	R\$ 12,43	R\$ 15,50	R\$ 1.023,00	0,01%
15.2.16	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 19,04	R\$ 23,74	R\$ 712,20	0,01%
15.2.17	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,90	R\$ 14,84	R\$ 207,76	0,00%

Proc. 61.126
Fls. 126
Rub. 126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORÇ	2025-12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	2025-10	114,15%	71,31%
					SICRO NOVO	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					SEINFRA	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					SEINFRA	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
15.2.18	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,79	R\$ 20,93	R\$ 62,79	0,00%
15.2.19	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 18,56	R\$ 23,14	R\$ 161,98	0,00%
15.2.20	081360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	Un	18,00	R\$ 12,07	R\$ 15,05	R\$ 270,90	0,00%
15.2.21	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,21	R\$ 25,20	R\$ 151,20	0,00%
15.2.22	S142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	IOFES	m	96,00	R\$ 59,18	R\$ 73,78	R\$ 7.082,88	0,09%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								1,08%
16.1	ESGOTO								1,06%
16.1.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 609,81	R\$ 760,25	R\$ 4.561,50	0,06%
16.1.2	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	4,00	R\$ 590,77	R\$ 738,51	R\$ 2.946,04	0,04%
16.1.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 23,99	R\$ 29,91	R\$ 717,84	0,01%
16.1.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 10,24	R\$ 12,77	R\$ 306,48	0,00%
16.1.5	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 32,79	R\$ 40,88	R\$ 858,48	0,01%
16.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	54,00	R\$ 15,92	R\$ 19,85	R\$ 1.071,90	0,01%
16.1.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 28,99	R\$ 36,14	R\$ 469,82	0,01%
16.1.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	53,00	R\$ 15,24	R\$ 19,00	R\$ 1.007,00	0,01%
16.1.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,83	R\$ 28,46	R\$ 170,76	0,00%
16.1.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 50,80	R\$ 63,33	R\$ 1.203,27	0,02%

Proc. _____
 Fls. 62
 Rub. 126



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	202512	111,09%	09,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	203510		
					SINAPI	202601 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					PROFUGA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
16.1.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 26,61	R\$ 33,17	R\$ 398,04	0,01%
16.1.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 52,46	R\$ 65,40	R\$ 1.177,20	0,02%
16.1.13	89821	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	82,00	R\$ 17,68	R\$ 22,04	R\$ 1.807,28	0,02%
16.1.14	89813	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	120,00	R\$ 5,43	R\$ 6,77	R\$ 812,40	0,01%
16.1.15	S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	8,00	R\$ 24,75	R\$ 30,86	R\$ 246,88	0,00%
16.1.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	M	97,00	R\$ 37,08	R\$ 46,23	R\$ 4.484,31	0,06%
16.1.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	M	65,00	R\$ 26,62	R\$ 33,19	R\$ 2.157,35	0,03%
16.1.18	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,42	R\$ 30,44	R\$ 121,76	0,00%
16.1.19	104354	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,08	R\$ 56,20	R\$ 281,00	0,00%
16.1.20	S01659	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 43,12	R\$ 53,76	R\$ 53,76	0,00%
16.1.21	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,63	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,00%
16.1.22	89669	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,02	R\$ 39,92	R\$ 39,92	0,00%
16.1.23	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.939,90	R\$ 12.392,07	R\$ 12.392,07	0,16%
16.1.24	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 1.204,39	R\$ 1.501,51	R\$ 3.003,02	0,04%
16.1.25	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 118,24	R\$ 147,41	R\$ 147,41	0,00%
16.1.26	S01749	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m	ORSE	un	1,00	R\$ 24.787,64	R\$ 30.902,75	R\$ 30.902,75	0,40%

Proc. Fls. 63
Rub. 126
MD

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
						SICRO NOVO	2025/10		
						SINAPI	2526/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
						Contribuição Especial	PROFRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
16.1.27	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.555,14	R\$ 10.665,69	0,14%
16.2	PLUVIAL						R\$ 849,60	0,01%
16.2.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 21,50	R\$ 26,80	0,01%
16.2.2	S14067	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	ORSE	un	18,00	R\$ 16,36	R\$ 20,40	0,00%
16.3	VENTILAÇÃO						R\$ 1.081,25	0,01%
16.3.1	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,84	R\$ 25,98	0,00%
16.3.2	89817	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,37	R\$ 16,67	0,00%
16.3.3	ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,00	R\$ 34,23	R\$ 42,67	0,01%
16.3.4	S01662	Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	ORSE	un	1,00	R\$ 48,01	R\$ 59,85	0,00%
16.3.5	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,38	R\$ 19,17	0,00%
16.3.6	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 33,02	R\$ 41,17	0,01%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 259.421,99	3,35%
17.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	R\$ 1,62	R\$ 2,02	0,00%
17.2	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	6,00	R\$ 4,13	R\$ 5,15	0,00%
17.3	I060243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	IOPEs	UN	1,00	R\$ 106,97	R\$ 133,36	0,00%
17.4	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	un	48,00	R\$ 12,61	R\$ 15,72	0,01%
17.5	S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	ORSE	un	4,00	R\$ 8,34	R\$ 10,40	0,00%
17.6	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 21,27	0,00%

Proc. 126
Fls. 64
Rub. 126

**Alto Alegre
do Pindaré**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	91911	INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
17.7	91885	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	136,00	R\$ 13,19	R\$ 16,44	R\$ 2.235,84	0,03%
17.8	91884	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,54	R\$ 14,39	RS 57,56	0,00%
17.9	91882	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 12,84	RS 25,68	0,00%
17.10	104448	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,09	R\$ 10,09	RS 100,90	0,00%
17.11	104450	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,99	R\$ 14,95	RS 29,90	0,00%
17.12	S02490	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	ORSE	un	454,00	R\$ 4,59	R\$ 5,72	RS 2.596,88	0,03%
17.13	S150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	IOPEs	und	1,00	R\$ 34,93	RS 43,55	R\$ 43,55	0,00%
17.14	11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	SUDECAP	UN	454,00	R\$ 2,79	R\$ 3,48	RS 1.579,92	0,02%
17.15	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,20	R\$ 29,47	R\$ 36,74	RS 1.844,35	0,02%
17.16	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	767,30	R\$ 19,48	R\$ 24,29	R\$ 18.637,72	0,24%
17.17	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	561,50	R\$ 28,09	R\$ 35,02	R\$ 19.663,73	0,25%
17.18	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6.119,60	R\$ 7,70	R\$ 9,60	R\$ 58.748,16	0,76%
17.19	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	260,10	R\$ 10,78	R\$ 13,44	RS 3.495,74	0,05%
17.20	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	SETOP	un	24,00	R\$ 137,59	R\$ 171,53	RS 4.116,72	0,05%
17.21	ED-49061	CANALETE PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO	SETOP	m	3,00	R\$ 24,66	R\$ 30,74	R\$ 92,22	0,00%
17.22	09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a	SP Educação	UN	4,00	R\$ 24,18	R\$ 30,15	RS 120,60	0,00%
17.23	09.04.096	Disjuntor unipolar termomagnético 1x90a a 1x100a	SP Educação	UN	1,00	R\$ 74,54	R\$ 92,93	RS 92,93	0,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Alto Alegre do Pindaré GOV. DO ESTADO DO MARANHÃO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA :	05/03/2026	BDI :	24.67%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							ORSE	2025/12	111.30%	69.62%
		LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	21.31%
							SICRO NUNV3	2025/11		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	21.30%
							INÍCIO	03/PRJA	0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17.24	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a	SP Educação	UN	1,00	R\$ 136,08	R\$ 169,65	R\$ 169,65	0,00%
17.25	11.18.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA	SUDECAP	UN	20,00	R\$ 147,51	R\$ 183,90	R\$ 3.678,00	0,05%
17.26	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v	ORSE	un	3,00	R\$ 65,71	R\$ 81,92	R\$ 245,76	0,00%
17.27	09.05.093	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma	SP Educação	UN	1,00	R\$ 528,54	R\$ 658,93	R\$ 658,93	0,01%
17.28	MATED-26430	ABRACADEIRA DE CUNHA (TIPO: DI MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	441,00	R\$ 1,84	R\$ 2,29	R\$ 1.009,89	0,01%
17.29	S150806	Eleiroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1" - inclusive abraçadeira de fixação	IOPEs	m	455,80	R\$ 26,09	R\$ 32,53	R\$ 14.827,17	0,19%
17.30	S150801	Eleiroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4" - inclusive abraçadeira de fixação	IOPEs	m	14,80	R\$ 16,36	R\$ 20,40	R\$ 301,92	0,00%
17.31	11.06.30	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857	SUDECAP	M	381,70	R\$ 11,15	R\$ 13,90	R\$ 5.305,63	0,07%
17.32	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 193,47	R\$ 241,20	R\$ 11.577,60	0,15%
17.33	S09891	Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletrônica, ref. XP-338, da Xoulux ou similar, completa	ORSE	un	48,00	R\$ 142,84	R\$ 178,08	R\$ 8.547,84	0,11%
17.34	00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	48,00	R\$ 3,18	R\$ 3,96	R\$ 190,08	0,00%
17.35	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 11,94	R\$ 14,89	R\$ 714,72	0,01%
17.36	070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	Un	2,00	R\$ 8,59	R\$ 10,71	R\$ 21,42	0,00%
17.37	09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERramento TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	SIURB	UN	1,00	R\$ 174,14	R\$ 217,10	R\$ 217,10	0,00%
17.38	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,26	R\$ 14,04	R\$ 70,20	0,00%
17.39	11.83.01	HASTE DE ATERramento DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 62,25	R\$ 77,61	R\$ 77,61	0,00%
17.40	S02913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00	R\$ 10,55	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%
17.41	S10206	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	ORSE	un	6,00	R\$ 1.194,92	R\$ 1.489,71	R\$ 8.938,26	0,12%
17.42	S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em nortl Rev 03	ORSE	un	6,00	R\$ 481,80	R\$ 600,66	R\$ 3.603,96	0,05%
17.43	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	SINAPI	UN	6,00	R\$ 543,63	R\$ 677,74	R\$ 4.066,44	0,05%

Proc.
Fls. 66
Rub.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA:	05/03/2026	BDI:	24,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36%	69,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	078 SEM DESONERAÇÃO	114,05%	71,31%
				SICRO NOVO	2025/10		
				SINAPI	200/001 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
					PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
17.44	101879	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	ORSE	un	24,00	R\$ 2.697,10	R\$ 3.362,47	R\$ 80.699,28	1,04%
18		DRENAGEM PLUVIAL ORLA						R\$ 118.659,02	1,53%
18.1	2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	33,00	R\$ 1.975,02	R\$ 2.462,26	R\$ 81.254,58	1,05%
18.2	S04763	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	ORSE	un	7,00	R\$ 66,46	R\$ 82,86	R\$ 580,02	0,01%
18.3	104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 90,21	R\$ 112,46	R\$ 3.711,18	0,05%
18.4	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	366,00	R\$ 70,08	R\$ 87,37	R\$ 31.977,42	0,41%
18.5	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 130,15	R\$ 162,26	R\$ 1.135,82	0,01%
19		SINALIZAÇÃO						R\$ 23.043,21	0,30%
19.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	484,50	R\$ 6,54	R\$ 8,15	R\$ 3.948,68	0,05%
19.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 6,16	R\$ 7,68	R\$ 7.680,00	0,10%
19.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 29,18	R\$ 36,38	R\$ 1.819,00	0,02%
19.4	S.05.000.039/04	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	CJ	9,00	R\$ 855,19	R\$ 1.066,17	R\$ 9.595,53	0,12%
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 951.777,70	12,29%
20.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.473,00	R\$ 22.095,00	0,29%
20.2	16.07.023	Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=2,16cm)	SP Educação	UN	9,00	R\$ 1.095,26	R\$ 1.365,46	R\$ 12.289,14	0,16%
20.3	S12398	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, excelto forn. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	966,33	R\$ 415,97	R\$ 518,59	R\$ 49.955,77	0,64%
20.4	21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	M2	507,36	R\$ 878,25	R\$ 1.094,91	R\$ 555.513,54	7,17%

Proc. 126
Fls. 67
Rub. 126

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE: ORSE		VERSÃO: 2025/12		HORA: 111,36%	
LOCAL: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2025/10		HORA: 71,31%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2026/01		HORA: 71,30%	
		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 2026/01		HORA: 71,30%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
20.5	S09260	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	ORSE	un	19,00	R\$ 864,41	R\$ 1.077,66	R\$ 20.475,54	0,26%
20.6	S13673	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena infasciata), fornecimento e plantio	ORSE	un	7,00	R\$ 38,90	R\$ 48,50	R\$ 339,50	0,00%
20.7	21.33.70	PALMEIRA - LICURI	SUDECAP	UN	7,00	R\$ 150,86	R\$ 188,08	R\$ 1.316,56	0,02%
20.8	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	SINAPI	M	233,00	R\$ 580,21	R\$ 723,35	R\$ 168.540,55	2,18%
20.9	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	10,00	R\$ 1.341,07	R\$ 1.671,91	R\$ 16.719,10	0,22%
20.10	COM-73433789	ACADEMIA AO AR LIVRE	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 46.467,59	R\$ 57.931,14	R\$ 57.931,14	0,75%
20.11	COM-62626427	PARQUINHO INFANTIL	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 37.380,17	R\$ 46.601,86	R\$ 46.601,86	0,60%
21	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 54.472,20	0,70%
21.1	COM-59087077	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	Composições Próprias	M²	5.304,69	R\$ 4,75	R\$ 5,92	R\$ 31.403,76	0,41%
21.2	S11735	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM consti. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	un	1,00	R\$ 8.844,78	R\$ 11.026,79	R\$ 11.026,79	0,14%
21.3	COM-05SLGTP04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Composições Próprias	M2	5.304,69	R\$ 1,82	R\$ 2,27	R\$ 12.041,65	0,16%
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.534.793,35	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 6.211.199,96	
								VALOR TOTAL: R\$ 7.745.993,31	

Sete Milhões Setecentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos

Proc. 126
 Fls. 686
 Rub. 126

Arraldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

Página 17

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré fazendo muito mais	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SIENFRA	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Introdução Propria	PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COM-00414501 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 69
Rub. 1110

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

COMPRIMENTO X ALTURA DA PLACA			QTD
3,00*2,00		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

COMPRIMENTO X ALTURA			QTD
233*2,00		466,00000000	466,00
			466,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 466,00

2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
10*10		100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

4. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,38% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	-
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 70
Rub. 110

2.7. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
QUANTIDADE	5304,69	5.304,690000000	5.304,69
			5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

4.1.1.1. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	2104	2.104,000000000	2.104,00
			2.104,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.104,00

4.1.1.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	189,31	189,31000000	189,31
			189,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,31

4.1.1.3. 104924 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	66,07	66,07000000	66,07
			66,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,07

4.1.1.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	189,31	189,31000000	189,31
			189,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré (Cidade) (Município) (Estado)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composições Propriais	PRÓPRIA	114,11%
					71,30%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,31

Proc. 626
 Fls. 75
 Rub. 710

4.1.2.1. 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)

			QTD
QUANTIDADE	2340	2.340,00000000	2.340,00
			2.340,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.340,00

4.1.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	258	258,00000000	258,00
			258,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,00

4.1.2.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	469,34	469,34000000	469,34
			469,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,34

4.1.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	26,74	26,74000000	26,74
			26,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,74

4.1.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	469,34	469,34000000	469,34
			469,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,34

4.1.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	1380,00	1.380,00000000	1.380,00
			1.380,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.380,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	69,62%
			SIGRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%
			Projetos		0,00%

4.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	238,00	238,00000000	238,00
			238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

Proc. 126
Fls. 72
Rub. 120

4.1.3.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	3082	3.082,00000000	3.082,00
			3.082,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.082,00

4.1.3.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	44,74	44,74000000	44,74
			44,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,74

4.1.3.5. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
QUANTIDADE	836,94	836,94000000	836,94
			836,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 836,94

4.1.4.1. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)

			QTD
QUANTIDADE	759,10+260,56+162,63 +100,32+755,29+582,2 9+625,58+353,79+363,50	3.963,06000000	3.963,06
			3.963,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.963,06

4.1.4.2. 102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 Alto Alegre do Pindaré Poder Imprescindível	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	88,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE / PELO N° UTILIZAÇÃO	(109,27/2)+(46,06/2)+(30/2)+(14,40/2)+(107,19/2)+(104,60/2)+(128,66/2)+(61,42/2)+(65,92/2)	333,76000000	333,76
			333,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,76

Proc. 126
Fls. 73
Rub. 40

4.1.4.3. 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

			QTD
QUANTIDADE	22,18+8,49+5,33+3,31+20,22+11,27+11,30+6,90+6,99	95,99000000	95,99
			95,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,99

4.2.1.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	5*2,00	10,00000000	10,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	8*2,00	16,00000000	16,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4.2.1.2. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	41*2,00	82,00000000	82,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	71*2,00	142,00000000	142,00
			224,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,00

4.2.1.3. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	36*2,00	72,00000000	72,00
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	55*2,00	110,00000000	110,00
			182,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,00

4.2.1.4. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré (2044) 33411-0001	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,35% 58,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Campos/ões Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	7,68*2,00	15,36000000	15,36
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,68*2,00	27,36000000	27,36
			42,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,72

Proc. 426
Fls. 44
Rub. 60

4.2.1.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	1,54*2,00	3,08000000	3,08
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	3,01*2,00	6,02000000	6,02
			9,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,10

4.2.1.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	7,68*2,00	15,36000000	15,36
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,68*2,00	27,36000000	27,36
			42,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,72

4.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	33*2,00	66,00000000	66,00
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	(12+19)*2,00	62,00000000	62,00
			128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

4.2.2.2. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	5*2,00	10,00000000	10,00
PILARES QUIOSQUES 1 E 6	54*2,00	108,00000000	108,00
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	88*2,00	176,00000000	176,00
			294,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 294,00

4.2.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	76*2,00	152,00000000	152,00
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	135*2,00	270,00000000	270,00
			422,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Consultorias Personais	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 422,00

4.2.2.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	7,27*2,00	14,54000000	14,54
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,57*2,00	27,14000000	27,14
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	6,48*2,00	12,96000000	12,96
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	10,53*2,00	21,06000000	21,06
			75,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,70

Proc. 126
Fls. 75
Rub. 126

4.2.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	0,65*2,00	1,30000000	1,30
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	1,19*2,00	2,38000000	2,38
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	0,32*2,00	0,64000000	0,64
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	0,52*2,00	1,04000000	1,04
			5,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,36

4.2.2.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
VIGAS QUIOSQUE 1 E 6	7,27*2,00	14,54000000	14,54
VIGAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	13,57*2,00	27,14000000	27,14
PILARES QUIOSQUE 1 E 6	6,48*2,00	12,96000000	12,96
PILARES QUIOSQUES 2-3 E 4-5	10,53*2,00	21,06000000	21,06
			75,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,70

4.2.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 (QUIOSQUE 1 E 6)	(27,00+18)*2,00	90,00000000	90,00
			90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

4.2.3.2. 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)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 66,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Orçamentos Próprios	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(77,00+38)*2,00	230,00000000	230,00
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(136,00+48)*2,00	368,00000000	368,00
			598,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 598,00

Proc. 126
Fls. 76
Rub. 10

4.2.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(16,00)*2,00	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.2.3.4. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(12,83+2,46)*2,00	30,58000000	30,58
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(24,24+4,48)*2,00	57,44000000	57,44
			88,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,02

4.2.3.5. 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)

			QTD
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUE 1 E 6	(1,25+0,23)*2,00	2,96000000	2,96
VIGAS 1 E VIGAS 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(2,32+0,41)*2,00	5,46000000	5,46
			8,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,42

4.2.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(37+9)*2,00	92,00000000	92,00
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(61+12)*2,00	146,00000000	146,00
			238,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,00

4.2.4.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(138+32)*2,00	340,00000000	340,00
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(206+51)*2,00	514,00000000	514,00
			854,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 854,00

Proc. 126
Fls. 78
Rub. 126

4.2.4.3. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(20,88+5,16)*2,00	52,08000000	52,08
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(33,93+6,48)*2,00	80,82000000	80,82
			132,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,90

4.2.4.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

			QTD
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUE 1 E 6	(1,04+0,26)*2,00	2,60000000	2,60
PILARES 1 E PILARES 2 QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(1,69+0,32)*2,00	4,02000000	4,02
			6,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,62

4.2.5.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	110*2,00	220,00000000	220,00
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	194*2,00	388,00000000	388,00
			608,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 608,00

4.2.5.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	118*2,00	236,00000000	236,00
			236,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

4.2.5.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

 Alto Alegre do Pindaré (PINDARÉ - TOCANTINS)	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.35%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	71.30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	68*2,00	136,00000000	136,00
			136,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

Proc. 126
Fls. 78
Rub. hfd

4.2.5.4. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	60*2,00	120,00000000	120,00
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	21*2,00	42,00000000	42,00
			162,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,00

4.2.5.5. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	17,12*2,00	34,24000000	34,24
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	34,25*2,00	68,50000000	68,50
			102,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,74

4.2.5.6. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	18*3,40*2,00	122,40000000	122,40
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	25*3,40*2,00	170,00000000	170,00
			292,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 292,40

4.2.5.7. 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)

			QTD
LAJES MACIÇAS QUIOSQUE 1 E 6	2,57*2,00	5,14000000	5,14
LAJES MACIÇAS QUIOSQUES 2-3 E 4-5	5,14*2,00	10,28000000	10,28
			15,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,42

4.2.5.8. S10026 Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	(4,57+18,87)*2,00	46,88000000	46,88
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	(18,87+2,63+18,87)*2,00	80,74000000	80,74
			127,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,62

Proc. 126
Fls. 79
Rub. hpa

4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF_11/2022 (M3)

			QTD
QUANTIDADE CANTEIRO DE CONCRETO	2,00	2,00000000	2,00
QUANTIDADE ESTRUTURA DE BANCO DE CONCRETO E MADEIRA	9,49	9,49000000	9,49
QUANTIDADE CANTEIRO DE PLANTAS	9,65	9,65000000	9,65
			21,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,14

4.3.2. 18.10.14 BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO (M)

			QTD
QUANTIDADE	46,80	46,80000000	46,80
			46,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,80

5.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

			QTD
QUANTIDADE SAPATAS MURO DE CONTENÇÃO	66,07	66,07000000	66,07
QUANTIDADE VIGAS BALDRAME MURO DE CONTENÇÃO	26,74	26,74000000	26,74
QUANTIDADE SAPATAS QUIOSQUES	9,10	9,10000000	9,10
QUANTIDADE VIGAS BALDRAME QUIOSQUES	5,36	5,36000000	5,36
			107,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,27

5.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

			QTD
QUANTIDADE	10,70	10,70000000	10,70
			10,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,70

6.1.1. 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)

 Alto Alegre do Pindaré (Povoada Mista)	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRD NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
			5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

Proc. 126
Fls. 80
Rub. h

6.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304,69000000	5.304,69
			5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

6.1.3. S11725 Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte (m3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE ATERRO X TAXA DE EMPOLAMENTO X DMT DA JAZIDA	16811,57*1,20* 30,00	605.216,52000000	605.216,52
			605.216,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 605.216,52

6.1.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.6. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME DE ATERRO	16811,57	16.811,57000000	16.811,57
			16.811,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.811,57

6.1.7. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ORLA	1585,85*0,40	634,34000000	634,34
			634,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 634,34

Proc. 126
Fls. 810
Rub.

6.1.8. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE SUB-BASE X DMT JAZIDA	634,34*216,10	137.080,87000000	137.080,87
			137.080,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 137.080,87

6.1.9. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE SUB-BASE X DMT JAZIDA	634,34*28,90	18.332,43000000	18.332,43
			18.332,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18.332,43

7.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1585,85	1.585,85000000	1.585,85
			1.585,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,85

7.2. S02593 Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte (m2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1585,85	1.585,85000000	1.585,85
			1.585,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.585,85

7.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESURA	1585,85* 0,05	79,29000000	79,29
			79,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,29

7.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Especiais	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESSURA X DMT USINA	1585,85* 0,05*31,10	2.466,00000000	2.466,00
			2.466,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.466,00

Proc. 126
Fls. 829
Rub. MD

7.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (RUAS) X ESPESSURA X DMT USINA	1585,85* 0,05*28,90	2.291,55000000	2.291,55
			2.291,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.291,55

7.6. 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)

			QTD
QUANTIDADE	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

7.7. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

			QTD
QUANTIDADE	500	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

8.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

9.1. 16.80.007 Pingadeira para muros de alvenaria (M)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	22,35*2,00	44,70000000	44,70
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	38,20*2,00	76,40000000	76,40
			121,10

 Alto Alegre do Pindaré Pindaré - Maranhão	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRE NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Compras/Parâmetros Próprios			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,10

Proc. 126
Fls. 83
Rub. 120

9.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

			QTD
PERGOLADOS DA ORLA	(11,69*3,36)*3,00	117,84000000	117,84
			117,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 117,84

10.1. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR	2820,80+1726,62	4.547,42000000	4.547,42
			4.547,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.547,42

10.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO EM CONCRETO	405,20	405,20000000	405,20
			405,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 405,20

10.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

			QTD
CONTRAPISO DE QUIOSQUES E BANHEIROS	80,35	80,35000000	80,35
			80,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,35

10.4. S13883 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

			QTD
CONTRAPISO DE QUIOSQUES E BANHEIROS	80,35	80,35000000	80,35
			80,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,35

10.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025-10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Compras.gov.br / Proposta	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DE GRAMA	181,72	181,72000000	181,72
			181,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,72

Proc. 126
Fls. 84
Rub. 140

10.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
ÁREA DE PISO DE AREIA X ESPESSURA	90*0,2	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

10.7. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE RAMPA	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

11.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA P1 (0,90X2,10) X QUANTIDADE DE PORTAS	(0,90*2,10)*12	22,68000000	22,68
PORTA P2 (0,80X2,10) X QUANTIDADE DE PORTAS	(0,80*2,10)*6	10,08000000	10,08
			32,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,76

11.2. COMP-66079610 PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

			QTD
JANELAS JA-1 (1,80X1,10) X QUANTIDADE DE JANELAS	(1,80*1,10)*6	11,88000000	11,88
JANELAS JA-2 (1,50X1,10) X QUANTIDADE DE JANELAS	(1,50*1,10)*1	1,65000000	1,65
			13,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,53

12.1. 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)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Alto Alegre do Pindaré (2024 - 2025 - 2026)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	71.30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*2,00*2,00)+(11,50*4,65*2,00*2,00)	344,73000000	344,73
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*4,00*2,00)+(11,50*4,65*4,00*2,00)	689,46000000	689,46
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(93,10*0,15)*2	27,93000000	27,93
			1.062,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.062,12

Proc. 126
Fls. 85
Rub. 110

12.2. 104951 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*2,00*2,00)+(11,50*4,65*2,00*2,00)	344,73000000	344,73
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(9,62*3,40*4,00*2,00)+(11,50*4,65*4,00*2,00)	689,46000000	689,46
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA X DOIS LADOS)	(93,10*0,15)*2	27,93000000	27,93
			1.062,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.062,12

12.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	$(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)$	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	$(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)$	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

Proc. 126
Fls. 86
Rub. 44

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUES 1 E 6 (PERIMETRO X ALTURA)	$(9,62*3,40*2,00)+(11,50*4,65*2,00)$	172,37000000	172,37
QUIOSQUES 2-3 E 4-5 (PERIMETRO X ALTURA)	$(9,62*3,40*4,00)+(11,50*4,65*4,00)$	344,73000000	344,73
DIVISÓRIAS DE CANTEIRO (PERIMETRO X ALTURA)	93,10*0,15	13,97000000	13,97
			531,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 531,07

13.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA DE PISO INTERTRAVADO BLOCO RETANGULAR	2820,80+1726,62	4.547,42000000	4.547,42
ÁREA DA ORLA DE PISO EM CONCRETO	405,20	405,20000000	405,20
			4.952,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.952,62

13.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
QUIOSQUE 1 E 6	$(4,57+18,87)*2,00$	46,88000000	46,88
QUIOSQUES 2-3 E 4-5	$(18,87+2,63+18,87)*2,00$	80,74000000	80,74
			127,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,62

14.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,35% 89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

Proc. 126
Fls. 870
Rub. 126

14.3. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12*2	24,00000000		24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

14.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.5. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
12	12,00000000		12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

14.6. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

QUANTIDADE			QTD
5,53*6	33,18000000		33,18
			33,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,18

15.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un)

QUANTIDADE			QTD
1,00	1,00000000		1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE			QTD
4,00	4,00000000		4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO			2025/10	-	-		
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,00%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.3. S01350 Adaptador pead d= 20mm x 1/2" (un)

Proc. 126
Fls. 88
Rub. nyo

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.5. 96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

15.1.6. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m)

			QTD
QUANTIDADE DE TUBO X METRO/TUBO	8*3	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

15.1.7. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.1.8. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

			QTD
QUANTIDADE DE TUBO X METRO/TUBO	1*6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.9. S01093 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)

			QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Proc. 126
Fls. 89
Rub. 100

15.1.10. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

15.1.11. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
QUANTIDADE	114	114,00000000	114,00
			114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,00

15.1.12. 081401 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM (Un)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.1.13. S05048 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros (un)

			QTD
QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

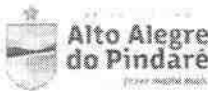
15.1.14. 081888 TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM (Un)

			QTD
QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.2.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,38%	66,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SICRO NOVO	2025/10	-	-
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Corporações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	12,00	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

Proc. 126
Fls. 90
Rub. 126

15.2.3. S03707 Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (un)

QUANTIDADE	12	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE	18,00	18,00000000	QTD
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.2.5. 10.27.55 BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	12	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.6. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	12,00	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.7. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	12,00	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

15.2.8. ED-9135 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SIGRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Compostos Program	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Proc. 126
Fls. 97
Rub. 126

15.2.9. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

15.2.10. 081375 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2" (Un)

			QTD
QUANTIDADE	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

			QTD
QUANTIDADE	36,00	36,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

15.2.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

15.2.13. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	28,00	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

15.2.14. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			ECRO NOVO	2025/11
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Compostagem Propria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				89,82%
				114,15%
				111,31%
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.2.15. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE	66	66,00000000	QTD
			66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

Proc. 126
Fls. 92
Rub. 110

15.2.16. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE	30	30,00000000	QTD
			30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

15.2.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	14	14,00000000	QTD
			14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

15.2.18. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	3,00	3,00000000	QTD
			3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.2.19. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	7,00	7,00000000	QTD
			7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2.20. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un)

QUANTIDADE	18,00	18,00000000	QTD
			18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

15.2.21. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025-10	-
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					71,30%
					0,00%

			QTD
QUANTIDADE	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

Proc. 126
Fls. 93
Rub. 000

15.2.22. S142206 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" (m)

			QTD
QUANTIDADE	66	66,00000000	66,00
QUANTIDADE	30	30,00000000	30,00
			96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

16.1.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.2. ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

			QTD
QUANTIDADE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.3. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	24,00	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.1.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

16.1.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
QUANTIDADE	21,00	21,00000000
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

Proc. 126
Fls. 99
Rub. *[assinatura]*

16.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	54,00	54,00000000
		54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

16.1.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	13,00	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

16.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	53	53,00000000
		53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

16.1.9. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.1.10. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD
QUANTIDADE	19	19,00000000
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

16.1.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

 Alto Alegre do Pindaré POR UM MUNDO MELHOR	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36% 09,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
					Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

QUANTIDADE	12	12,00000000	QTD
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

Proc. 126
Fls. 950
Rub. nu

16.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	18	18,00000000	QTD
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.1.13. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	82	82,00000000	QTD
			82,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,00

16.1.14. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	120	120,00000000	QTD
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

16.1.15. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

QUANTIDADE	8,00	8,00000000	QTD
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.1.16. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QUANTIDADE	97,00	97,00000000	QTD
			97,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,00

16.1.17. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SIGRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Condição Propria	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
QUANTIDADE	65	65,00000000	65,00
			65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

Proc. 126
Fls. 960
Rub. 110

16.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.1.19. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

16.1.20. S01659 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.21. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.22. 89669 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.23. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

16.3.1. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 98
Rub. 170

16.3.2. 89817 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3.3. ED-8846 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

QUANTIDADE	12	12,00000000	QTD
			12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.3.4. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (un)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.3.5. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	2,00	2,00000000	QTD
			2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.3.6. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	10	10,00000000	QTD
			10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Composições	PROPRIA
			Propostas	0,00%
				0,00%

			QTD
ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 99
Rub. 1/10

17.2. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.4. ED-49191 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	48,0	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.5. S11264 Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.6. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.7. 91885 LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	136	136,00000000	136,00
			136,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO-NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composição: Propria	PROPRIA	71,30%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,00

17.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Proc. 126
Fls. 109
Rub. 10

17.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.10. 104448 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

17.11. 104450 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.12. S02490 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar) (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	454	454,00000000	454,00
			454,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,00

17.13. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente (und)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.14. 11.92.23 PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM (UN)

 Alto Alegre do Pindaré PINDARÉ - MARANHÃO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,30%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	0
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PARTE DA ORLA	454	454,00000000	QTD
			454,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,00

Proc. 126
Fls. 1075
Rub. 126

17.15. 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)

PARTE DA ORLA	50,20	50,20000000	QTD
			50,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,20

17.16. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARTE DA ORLA	767,30	767,30000000	QTD
			767,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 767,30

17.17. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARTE DA ORLA	561,50	561,50000000	QTD
			561,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 561,50

17.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARTE DA ORLA	6119,60	6.119,60000000	QTD
			6.119,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.119,60

17.19. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

PARTE DA ORLA	260,10	260,10000000	QTD
			260,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,10

17.20. ED-49149 CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2026/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Conhecimentos	PRÓPRIA
			Pagares	0,00%
				0,00%

PARTE DA ORLA	QTD
24,00	24,00
	24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

Proc. 126
Fls. 102
Rub. 110

17.21. ED-49061 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO (m)

PARTE DA ORLA	QTD
50x80mm PARTE ORLA 2,00	2,00
80x80mm PARTE ORLA 1,00	1,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

17.22. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a (UN)

PARTE DA ORLA	QTD
4,00	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.23. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnético 1x90a a 1x100a (UN)

PARTE DA ORLA	QTD
1,00	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.24. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a (UN)

PARTE DA ORLA	QTD
1,00	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.25. 11.18.33 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA (UN)

PARTE DA ORLA	QTD
20	20,00
	20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.26. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

PARTE DA ORLA	QTD
3,00	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré GOV. MARCELO CRUZ	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

17.27. 09.05.093 Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma (UN)

			QTD
PARTE ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 103
Rub. pho

17.28. MATED-26430 ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D) MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 1"|CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO) (un)

			QTD
PARTE ORLA	441	441,00000000	441,00
			441,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,00

17.29. S150806 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação (m)

			QTD
PARTE ORLA	453,80+2,00	455,80000000	455,80
			455,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,80

17.30. S150801 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação (m)

			QTD
PARTE ORLA	13,80+1	14,80000000	14,80
			14,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80

17.31. 11.06.30 ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857 (M)

			QTD
PARTE DA ORLA	381,70	381,70000000	381,70
			381,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 381,70

17.32. C1650 LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.33. S09891 Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletronica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa (un)

 ALTO ALEGRE DO PINDARÉ PREFEITURA MUNICIPAL							MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36%	69,82%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%					
			SICRO NOVO	2025/10	-	-					
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

Proc. 1046
Fls. 1046
Rub. 1046

17.34. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.35. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

17.36. 070501 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1" (Un)

			QTD
PARTE DA ORLA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

17.37. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.38. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

17.39. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREDO 15MM X 2400MM (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.40. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO: NOVO	2025 10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Contribuições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

			QTD
PARTE DA ORLA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126
Fls. 105
Rub. 100

17.41. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.42. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.43. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

			QTD
PARTE DA ORLA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

17.44. S12903 Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

			QTD
PARTE DA ORLA	24	24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

18.1. 2003632 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais (un)

			QTD
QUANTIDADE	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

18.2. S04763 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm (un)

			QTD
QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 Alto Alegre do Pindaré Estado do Pará - 2020	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO
			SACRO NOVO	2025/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Completados Proprios	PROPRIA
				HORA
				MES
				111,35%
				89,82%
				114,15%
				111,11%
				21,30%
				0,00%
				0,00%

18.3. 104171 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	33	33,00000000	33,00
			33,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,00

Proc. 126
Fls. 106
Rub. ua

18.4. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE	366	366,00000000	366,00
			366,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 366,00

18.5. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

19.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

QUANTIDADE DE METRO POR VAGA X QUANTIDADE DE VAGAS	25,5*19	484,50000000	484,50
			484,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 484,50

19.2. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

COMPRIMENTO X 04 FAIXAS	1000,00	1,000,00000000	1,000,00
			1,000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,000,00

19.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			SICHO NOVO	2025/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Compreensão Propria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				89,82%
				114,15%
				71,21%
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

			QTD
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE A CONSIDERANDO 14,4 M² DE PINTURA POR FAIXA X 02 DEMÃOS = APROXIMADAMENTE 25 M² DE PINTURA POR FAIXA DE PEDESTRE X QUANTIDADE DE FAIXA DE PEDESTRE	25*2	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

Proc. 126
Fls. 107
Rub. *[assinatura]*

19.4. S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal (CJ)

			QTD
PLACA PARA ESTACIONAMENTO PCD	3,00	3,00000000	3,00
PLACA ESTACIONAMENTO GESTANTE	3,00	3,00000000	3,00
PLACA ESTACIONAMENTO IDOSO	3,00	3,00000000	3,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

20.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

			QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

20.2. 16.07.023 Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm) (UN)

			QTD
QUANTIDADE DE BANCO CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA DE FERRO	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

20.3. S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

			QTD
ESTRUTURA DO PORTAL DE ENTRADA DO FESTIVAL	(9,73+13,45+8,93)*3	96,33000000	96,33
			96,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,33

20.4. 21.03.151 Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/10
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				114,15%
				71,31%
				114,11%
				71,30%
				0,00%
				0,00%

			QTD
ESTRUTURA DO PORTAL DE ENTRADA DO FESTIVAL	(84,56+32,30+52,26)*3	507,36000000	507,36
			507,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 507,36

Proc. 126
Fls. 108
Rub. no

20.5. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

			QTD
QUANTIDADE	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

20.6. S13673 Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio (un)

			QTD
QUANTIDADE	7,00	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.7. 21.33.70 PALMEIRA - LICURI (UN)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

20.8. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

			QTD
QUANTIDADE	233,00	233,00000000	233,00
			233,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,00

20.9. 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)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

21.1. COM-59087077 LIMPEZA FINAL DA OBRA. (M²)

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5,304,69000000	5,304,69
			5,304,69

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36% 69.82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.31%
			SACRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11% 71.30%
			Composições Program	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

21.2. S11735 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio (un)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Proc. 126

Fls. 109

Rub. 110

21.3. COM-05SLGTP04 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

			QTD
ÁREA DA ORLA	5304,69	5.304.69000000	5.304,69
		0	5.304,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.304,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	68,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
			Comprovação Práticas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Proc. Fis. Rub.	126

1.1. COM-00414501 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9006 Equipamento para sondagem manual (CHP)	SICRO NOVO	CHP	200,00000000	R\$ 1,51	R\$ 302,00
E9553 Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (CHP)	SICRO NOVO	CHP	200,00000000	R\$ 8,58	R\$ 1.716,00
E9684 Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	100,00000000	R\$ 113,61	R\$ 11.361,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 13.379,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101389 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.627,84	R\$ 2.627,84
93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.610,84	R\$ 3.610,84
93568 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 32.688,29	R\$ 32.688,29
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.828,96	R\$ 4.828,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43.755,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108415 Ensaio - taxa de percolação do solo (para cada determinação ou furo)	ORSE	un	25,00000000	R\$ 620,56	R\$ 15.514,00
TOTAL Serviço:					R\$ 15.514,00
VALOR:					72.648,93

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\$ 39,92	R\$ 0,45
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,39	R\$ 0,28
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,31	R\$ 10,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,24	R\$ 24,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,08	R\$ 12,04
TOTAL Serviço:					R\$ 12,04
VALOR:					465,81

2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	
			Complementar Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 111
Rub. 110

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 28,48	R\$ 0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 29,87	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 20,63	R\$ 1,40
00006194	TABUA *2,5 X 15* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
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	0,58530000	R\$ 47,39	R\$ 27,73
TOTAL Material:						R\$ 58,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 22,68	R\$ 11,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 27,31	R\$ 20,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,22

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	0,00610000	R\$ 557,82	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 3,40
VALOR:						94,03

2.3. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 54,13	R\$ 54,13
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R\$ 1.864,10	R\$ 55,92
S11702	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 37,51	R\$ 37,51
TOTAL Serviço:						R\$ 203,53
VALOR:						203,55

2.4. S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,90	R\$ 23,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,91	R\$ 7,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 54,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11% 71,30%
			SINAPI	2025.01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
					Proc. 125
					Fls. 112
					Rub. 112

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	R\$ 28,10	R\$ 618,20
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	R\$ 6,69	R\$ 321,12
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 18,93	R\$ 9,46
TOTAL Material:						R\$ 948,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 251,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	61,60000000	R\$ 17,12	R\$ 1.054,59
S00063	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 275,06	R\$ 1.650,36
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 169,77	R\$ 169,77
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	R\$ 598,66	R\$ 431,03
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	R\$ 575,70	R\$ 1.773,15
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 278,63	R\$ 557,26
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 54,13	R\$ 3.156,86
S00065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	R\$ 532,48	R\$ 1.597,44
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 59,72	R\$ 179,16
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 245,78	R\$ 737,34
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 289,89	R\$ 579,78
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,97	R\$ 52,97
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.513,77	R\$ 1.513,77
S00064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R\$ 122,04	R\$ 732,24
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	R\$ 37,51	R\$ 2.187,58
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/escoto predial, d = 50mm	ORSE	m	7,00000000	R\$ 24,12	R\$ 168,84
S01220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	R\$ 22,30	R\$ 334,50
TOTAL Serviço:						R\$ 16.898,28
VALOR:						18.157,86

2.5. S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,90	R\$ 156,00
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	12,00000000	R\$ 3,91	R\$ 46,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.38% 69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11% 71.30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%
					Proc. 126 Fls. 113 Rub. 110

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	R\$ 3,96	R\$ 156,40
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 361,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm. Papaiz ou similar	ORSE	un	22,00000000	R\$ 35,99	R\$ 791,78
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	98,50000000	R\$ 28,10	R\$ 2.767,85
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	48,00000000	R\$ 4,00	R\$ 192,00
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	96,00000000	R\$ 6,69	R\$ 642,24
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	22,00000000	R\$ 11,54	R\$ 253,88
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 18,93	R\$ 18,93
TOTAL Material						R\$ 4.666,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 20,44	R\$ 817,60
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 20,44	R\$ 245,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	40,00000000	R\$ 14,58	R\$ 583,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.646,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	ORSE	m2	37,50000000	R\$ 17,12	R\$ 642,00
S00063	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	ORSE	un	2,00000000	R\$ 275,06	R\$ 550,12
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	2,00000000	R\$ 169,77	R\$ 339,54
S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	2,00000000	R\$ 33,09	R\$ 66,18
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,44000000	R\$ 598,66	R\$ 862,07
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,87500000	R\$ 575,70	R\$ 1.079,43
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00000000	R\$ 21,64	R\$ 108,20
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R\$ 278,63	R\$ 557,26
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 54,13	R\$ 1.899,96
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 59,72	R\$ 358,32
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R\$ 109,73	R\$ 219,46
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R\$ 245,78	R\$ 1.474,68
S01455	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 51,32	R\$ 102,64
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,97	R\$ 52,97
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.513,77	R\$ 1.513,77
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento onduada esp = 4mm	ORSE	m2	35,10000000	R\$ 37,51	R\$ 1.316,60
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	10,00000000	R\$ 38,60	R\$ 386,00
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga do sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R\$ 451,69	R\$ 903,38
TOTAL Serviço						R\$ 12.432,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%
			BICRO NPVO	2025/10	114,16% 71,31%
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%	
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Proc. 1126
Fis. 1126
Rub. 1126
VALOR: 19.189,97

2.6. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 209,4400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 164,5112
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 888,1112

VALOR: 3.600,03

2.7. S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,96	R\$ 31,68
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 69,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00208 Arruela de aluminio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
I00313 Bucha aluminio p/eletróduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,85	R\$ 3,70
I00414 Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	ORSE	m	30,00000000	R\$ 17,03	R\$ 510,90
I03331 Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R\$ 136,76	R\$ 59,10
I00436 Caixa de mediação bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00420S Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixação de caixa mediação, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,20	R\$ 27,20
I02392S Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensão maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 73,84	R\$ 73,84
I02685S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 8,27	R\$ 49,62
I04676 Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R\$ 1,99	R\$ 0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	113,38%	69,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I03379S	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 82,26	R\$ 82,26
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de 72" x 72" mm, para uso em baixa tensão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I01892S	Luva em pvc rígido roscaável, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 12,47	R\$ 24,94
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 389,76	R\$ 389,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.323,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 20,44	R\$ 163,52
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 14,58	R\$ 116,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 321,04

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	0,08000000	R\$ 546,76	R\$ 43,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,74
					VALOR:	1.758,47

2.8. 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\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
					VALOR:	7,74

2.9. COM-31777634 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13169	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	km	2,000,00000000	R\$ 12,00	R\$ 24.000,00
S13168	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	ORSE	km	1,000,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12.000,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 36.000,00
					VALOR:	36.000,00

3.1. COM-45886894 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2025		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111,36%	69,42%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2025/10	Proc. 11,30%	
			Composições:	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Fts. 0,00%	
			Propostas:	PRÓPRIA	Rub. 116	

90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	R\$ 34,22	R\$ 3.764,20
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00000000	R\$ 140,57	R\$ 14.057,00
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	R\$ 21,99	R\$ 2.418,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20.240,10	
VALOR:					20.240,10	

4.1.1.1. 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 (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,34	

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\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:					R\$ 7,17	
VALOR:					10,04	

4.1.1.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,45000000	R\$ 28,48	R\$ 12,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 29,87	R\$ 3,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,15	

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	0,63300000	R\$ 52,39	R\$ 33,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	R\$ 11,05	R\$ 15,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 23,24	R\$ 0,97
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,51	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 21,39	R\$ 2,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 25,90	R\$ 3,08
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	R\$ 3,87	R\$ 39,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SENAPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%	114,31%
			SINAPI	2025/10		
			SINAPI	0026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	114,11%
			CONDIÇÃO: Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 94,36
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53600000	R\$ 22,68	R\$ 34,83
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02600000	R\$ 27,31	R\$ 109,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,78
VALOR:						255,29

4.1.1.3. 104924 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, 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	0,09900000	R\$ 0,56	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12100000	R\$ 1,41	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

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 (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 712,42	R\$ 897,64
TOTAL Material:						R\$ 897,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	R\$ 27,96	R\$ 12,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 22,24	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,97
VALOR:						924,83

4.1.1.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
TOTAL Material:						R\$ 30,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,27
VALOR:						44,93

4.1.2.1. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORIE:	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	113,31%
			SICRO NOVU:	2025/10		
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	113,31%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22

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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39
VALOR:						10,19

4.1.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,07	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,75	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22
VALOR:						13,31

4.1.2.3. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 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	0,10600000	R\$ 28,48	R\$ 3,01
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\$ 29,87	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,78

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	0,59300000	R\$ 52,39	R\$ 31,06

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré Distrito-Área de Planejamento	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Proc. 126 Fls. 179
			SICRD NOVO	2025/10			
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,05	R\$ 25,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 23,24	R\$ 0,39
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,39	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 3,87	R\$ 5,25
					TOTAL Material	R\$ 62,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,68	R\$ 17,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 27,31	R\$ 52,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 69,66
					VALOR:	136,28

4.1.2.4. 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\$ 1,41	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 Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
					TOTAL Material	R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,47
					VALOR:	896,90

4.1.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
					TOTAL Material	R\$ 30,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					Proc. 126	
					Fls. 129	

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,27
					VALOR:	44,93

4.1.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,07	R\$ 1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,75	R\$ 5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	17,04

4.1.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,07	R\$ 1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,75	R\$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,10
					VALOR:	15,17

4.1.3.3. 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\$ 19,14	R\$ 0,47

 Alto Alegre do Pindaré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,87%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Complementar Própria			PRÓPRIA	0,00%		
					Proc.	126
					Fis.	127

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34

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\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:						R\$ 7,17

VALOR: 10,04

4.1.3.4. 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\$ 1,41	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47

VALOR: 896,90

4.1.3.5. 103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 5,27	R\$ 71,67
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 41,93	R\$ 0,41
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,40	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 74,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	R\$ 27,96	R\$ 31,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	R\$ 22,24	R\$ 12,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	70,30%
			Consultoria própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 122
Rub. 120

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01280000	R\$ 838,89	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:						R\$ 10,73
VALOR:						129,22

4.1.4.1. 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 23,07	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 27,75	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						15,19

4.1.4.2. 102041 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	UNXME S	1,04000000	R\$ 17,75	R\$ 18,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 25,90	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	R\$ 22,68	R\$ 17,16
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54200000	R\$ 27,31	R\$ 124,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 123
Rub. 120

101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM, AF 11/2020	SINAPI	M2	0,87000000	R\$ 188,94	R\$ 164,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 164,37
					VALOR:	326,46

4.1.4.3: 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,40500000	R\$ 0,56	R\$ 0,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,41	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
					TOTAL Material:	R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 27,31	R\$ 18,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	R\$ 27,96	R\$ 74,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 22,24	R\$ 14,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 108,15
					VALOR:	871,08

4.2.1.1: 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,84400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,07	R\$ 1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 27,75	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	14,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	11,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 124
Rub. 124

4.2.1.2. 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,07	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,75	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95
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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39
VALOR:						11,89

4.2.1.3. 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
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\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:						R\$ 7,17
VALOR:						10,04

4.2.1.4. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 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	0,45000000	R\$ 28,48	R\$ 12,81
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	R\$ 29,87	R\$ 3,34
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 16,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 125
Rub. 125

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	0,63300000	R\$ 52,39	R\$ 33,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	R\$ 11,05	R\$ 15,26
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	R\$ 23,24	R\$ 0,97
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,51	R\$ 0,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	R\$ 21,39	R\$ 2,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 25,90	R\$ 3,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	R\$ 3,87	R\$ 39,36
TOTAL Material:						R\$ 94,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53600000	R\$ 22,68	R\$ 34,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02600000	R\$ 27,31	R\$ 109,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,78
VALOR:						255,29

4.2.1.5. 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\$ 1,41	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 (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47
VALOR:						896,90

4.2.1.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,36%	66,32%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Utilização Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 12.6
Fls. 059
Rub. 000

						TOTAL Material:	R\$ 30,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,27
						VALOR:	44,93

4.2.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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) OLI 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,64400000	R\$ 0,22	R\$ 0,14	
						TOTAL Material:	R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,07	R\$ 1,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 27,75	R\$ 3,63	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23	
						TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
						VALOR:	14,62

4.2.2.2. 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\$ 19,14	R\$ 0,47	
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\$ 0,22	R\$ 0,06	
						TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34

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\$ 7,17	R\$ 7,17	
						TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
						VALOR:	10,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36%	69,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Complementares Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. 126

Fls. 127

Proc. 126
Fls. 127
Rub. 4

4.2.2.3. 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,07	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,75	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95

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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39

VALOR: 11,89

4.2.2.4. 96539 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 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	0,10600000	R\$ 28,48	R\$ 3,01
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\$ 29,87	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,78

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	0,59300000	R\$ 52,39	R\$ 31,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	R\$ 11,05	R\$ 25,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 23,24	R\$ 0,39
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 21,39	R\$ 0,32
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	R\$ 3,87	R\$ 5,25
TOTAL Material:						R\$ 62,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,68	R\$ 17,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90900000	R\$ 27,31	R\$ 52,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

Proc. 126
Fls. 128
Rub. 17

VALOR:	136,28
--------	--------

4.2.2.5. 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\$ 1,41	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\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47

VALOR:	896,90
--------	--------

4.2.2.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
TOTAL Material:						R\$ 30,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,96	R\$ 12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,27

VALOR:	44,93
--------	-------

4.2.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
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	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%	31%
			SIGRO NCV0	2025/10		
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,23
					VALOR:	12,39

4.2.3.2. 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,22

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\$ 8,39	R\$ 8,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,39
					VALOR:	10,19

4.2.3.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80

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\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	8,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,36%
			Correções Propriais	PROPRIA	0,00% 0,00%

Proc. 126
Fls. 130
Rub. 130

4.2.3.4. 92447 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,64	R\$ 0,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 25,90	R\$ 1,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 18,37	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 22,88	R\$ 8,50
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04600000	R\$ 27,31	R\$ 55,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,37

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	1,52800000	R\$ 18,95	R\$ 28,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,63200000	R\$ 172,00	R\$ 108,70
TOTAL Serviço:						R\$ 137,65
VALOR:						212,60

4.2.3.5. 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\$ 1,41	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 (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,83
VALOR:						805,40

4.2.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

 Alto Alegre do Pindaré GOV. DO PIAUÍ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO.NOVO	2025/10		
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Empreitada Porcento	PRÓPRIA	0,00%		

Proc.

Fls.

Rub.

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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
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	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						12,39

4.2.4.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,80

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\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço:						R\$ 7,17
VALOR:						8,52

4.2.4.3. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

 Alto Alegre do Pindaré (Estado do Maranhão)		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026			BDI: 24,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	URSE	2025/12	111,36%	69,62%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	71,31%		
		SICRO NOVO	2025/10	114,00%	71,31%		
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,00%	71,31%		
		CONCEPÇÕES PROPRIAS	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,90	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,68	R\$ 7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 27,31	R\$ 50,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,28

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	0,52500000	R\$ 182,62	R\$ 95,67
TOTAL Serviço:						R\$ 95,67

VALOR: 168,64

4.2.4.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (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	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 733,36	R\$ 808,89
TOTAL Material:						R\$ 808,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,31	R\$ 67,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,96	R\$ 68,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,24	R\$ 164,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 299,96
VALOR: 1.111,10						

4.2.5.1. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					Proc. 126 Fls. 133 Rub. 910

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,07	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,75	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						11,86

4.2.5.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,07	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 27,75	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						10,99

4.2.5.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,80

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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	Proc. 131%
			RICRHO NOVO	2025/10	114	Fls. 134%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	Rub. 0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	9,73
--------	------

4.2.5.4. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,07	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,75	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22
VALOR:						12,77

4.2.5.5. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (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	0,02200000	R\$ 28,48	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,87	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

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	1,05000000	R\$ 52,38	R\$ 55,00
TOTAL Material:						R\$ 55,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,68	R\$ 0,11
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,31	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						56,00

4.2.5.6. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020 (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	0,03000000	R\$ 28,48	R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré 1999 - 2022	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	1	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1	71,31%
			SICRO NOVQ	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	1	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 29,87	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,68	R\$ 0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95
VALOR:						18,95

4.2.5.7. 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\$ 1,41	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 (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,83
VALOR:						805,40

4.2.5.8. S10026 Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/10		
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

100626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana de emulsão asfáltica para impermeabilização flexível)	ORSE	kg	1,02000000	R\$ 31,88	R\$ 32,51
					TOTAL Material:	R\$ 32,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,27
					VALOR:	64,24

4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,66370000	R\$ 13,18	R\$ 35,10
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,33240000	R\$ 17,04	R\$ 5,66
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 15,17	R\$ 2,65
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,19270000	R\$ 19,16	R\$ 3,69
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	R\$ 10,08	R\$ 14,72
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	R\$ 11,86	R\$ 157,93
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	R\$ 10,99	R\$ 74,36
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,71830000	R\$ 12,77	R\$ 98,56
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	20,35760000	R\$ 10,19	R\$ 207,44
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	R\$ 8,52	R\$ 67,94
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	R\$ 8,20	R\$ 19,91
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	R\$ 9,32	R\$ 39,74
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69020000	R\$ 12,39	R\$ 33,33
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97760000	R\$ 11,49	R\$ 11,23
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,76820000	R\$ 13,31	R\$ 36,84
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	0,04020000	R\$ 896,90	R\$ 36,05
103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,12350000	R\$ 804,82	R\$ 99,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	/28 SEM DESONERAÇÃO	112,16%	71,11%
			SINAPI	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,30%
			Composições Proprietas	PRÓPRIA		0,00%

Proc. 126
Fls. 135
Rub. 146

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	0,83630000	R\$ 805,40	R\$ 673,55
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	0,63980000	R\$ 99,07	R\$ 63,38
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,63750000	R\$ 66,11	R\$ 306,58
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES, E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,77430000	R\$ 145,75	R\$ 112,85
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,58180000	R\$ 206,97	R\$ 534,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.635,25
					VALOR:	2.635,25

4.3.2. 18.10.14 BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.15.41 AÇO CA-50 D= 6,3MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544	SUDECAP	KG	4,39000000	R\$ 13,40	R\$ 58,83
04.15.32 AÇO CA-60 D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96543	SUDECAP	KG	1,85000000	R\$ 16,44	R\$ 30,41
06.03.21 ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	SUDECAP	KG	7,31000000	R\$ 11,90	R\$ 86,99
06.03.32 ARMAÇÃO AÇO CA-60 D= 5,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	SUDECAP	KG	3,08000000	R\$ 17,13	R\$ 52,76
06.05.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,21900000	R\$ 716,15	R\$ 156,84
04.21.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	SUDECAP	M3	0,18000000	R\$ 709,39	R\$ 127,69
05.03.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO	SUDECAP	M3	0,04500000	R\$ 603,80	R\$ 27,17
03.17.01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	SUDECAP	M3	0,75900000	R\$ 57,72	R\$ 43,81
06.01.43 FORMA PARA LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92514	SUDECAP	M2	0,69800000	R\$ 45,29	R\$ 31,61
06.01.33 FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92419	SUDECAP	M2	1,89700000	R\$ 83,27	R\$ 157,96
04.13.43 FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18 MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96541	SUDECAP	M2	0,77300000	R\$ 168,84	R\$ 130,51
03.22.01 REATERRO MANUAL DE VALA	SUDECAP	M3	0,49100000	R\$ 57,72	R\$ 28,34
40.32.22 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	1,10000000	R\$ 6,35	R\$ 6,99
					TOTAL Serviço: R\$ 939,91
					VALOR: 939,91

5.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Império do Rio Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				Proc.	126	
				Fls.	138	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,96	R\$ 28,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 22,24	R\$ 78,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 106,24
VALOR:						106,24

5.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 22,24	R\$ 53,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 53,34
VALOR:						53,34

6.1.1. 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\$ 76,70	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\$ 198,64	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,10
VALOR:						0,65

6.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, 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	0,00258920	R\$ 74,63	R\$ 0,19
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\$ 316,72	R\$ 0,33
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	0,00335690	R\$ 100,68	R\$ 0,33
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\$ 260,15	R\$ 0,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,00290830	R\$ 98,05	R\$ 0,25
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,00075110	R\$ 214,33	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO:	2025/10	Proc. 139
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 139
			Capacidade/Ord. Própria	PRÓPRIA	Rub. 139

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,33
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06
VALOR:					1,41

6.1.3. S11725 Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00191	Material para base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 15,76
TOTAL Material:					R\$ 15,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04986	Carga mecânica de material de 1ª categoria	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 1,00
S02512	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 2,55
TOTAL Serviço:					R\$ 3,75
VALOR:					19,51

6.1.4. 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\$ 87,38
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\$ 326,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,13
VALOR:					2,13

6.1.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,05
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 261,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,19
VALOR:					1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11% 71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Proc. 126
 Fls. 149
 Rub. 170

6.1.6. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, 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	0,01116880	R\$ 74,63	R\$ 0,83
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\$ 316,72	R\$ 1,34
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	0,01091460	R\$ 100,68	R\$ 1,09
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	0,00451120	R\$ 260,15	R\$ 1,17
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	0,01227740	R\$ 88,05	R\$ 1,08
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	0,00314840	R\$ 214,33	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01542590	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,34
VALOR:					6,52

6.1.7. 4011282 Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7600	0,2400	R\$ 356,5081	R\$ 99,8903	R\$ 294,9199
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 372,0222	R\$ 153,9621	R\$ 372,0222
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,00000	0,6600	0,3400	R\$ 333,6563	R\$ 165,4638	R\$ 552,9418
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	2,00000	0,5300	0,4700	R\$ 283,0777	R\$ 126,4325	R\$ 418,9090
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.638,7929

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,0267	22,0267
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0267
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.660,8196
Produção da Equipe:					84,62000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 19,6268
Custo do FIC (0,13935):					R\$ 1,4157

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0808	Brita 4	m³	1,26000	R\$ 158,1019	R\$ 199,2084
M1135	Pó de pedra	m³	0,14000	R\$ 143,5677	R\$ 20,0995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LÓCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		REINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	2025/10	114,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%

Proc. 106

Fls. 116

Rub. 16

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 219,3079
------------------	--------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	1,89000	R\$ 2,6600	R\$ 5,0274
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914651	0,21000	R\$ 2,6600	R\$ 0,5586
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,5860

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0808	Brita 4 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,89000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,21000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 245,9364
---------------------	--------------

VALOR:	245,94
--------	--------

6.1.8. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 87,38	R\$ 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 326,81	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86
VALOR:						0,86

6.1.9. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (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 TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 87,38	R\$ 0,24
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 326,81	R\$ 2,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,36
VALOR:						2,36

7.1. S02592 Imprimação - execução com fornecimento de material (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102453	Caminhão esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,7600	R\$ 24,5000	R\$ 189,7600
102496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
102499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,3300	0,6700	R\$ 174,6200	R\$ 35,1500	R\$ 81,1715
102507	Vassoura mecânica CMV. VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,3300	0,6700	R\$ 3,5700	R\$ 2,6400	R\$ 2,5446

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2025	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025:12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025:10	
			SINAPI	2026:01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			União dos Municípios	PRÓPRIA	0,00%
			Proprietário		0,00%

Proc. 1234
Fls. 102
Rub. 100

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 289,5761
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00270000	3,96	0,01
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	18,18	18,18
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,93

Custo Horário da Execução:	R\$ 351,5061
Produção da Equipe:	1,125,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3124

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00227	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,00120000	R\$ 8,920,00	R\$ 10,70
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,70
Custo Direto Total:					R\$ 11,0124
VALOR:					11,01

7.2. S02593 Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02453	Caminhão esparg. asf. 6000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,7600	R\$ 24,5000	R\$ 189,7600
I02496	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1000	R\$ 10,3500	R\$ 16,1000
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 174,6200	R\$ 35,1500	R\$ 104,8850
I02507	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente	1,00000000	0,5000	0,5000	R\$ 3,5700	R\$ 2,0400	R\$ 2,8050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 313,5500

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,96	11,88
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	18,18	18,18
I06111S	Servente de obras (horista)	h	3,00000000	14,58	43,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,80

Custo Horário da Execução:	R\$ 387,3500
Produção da Equipe:	1,687,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2296

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I00895	Emulsão asfáltica tr-1c	t	0,00045000	R\$ 3,430,81	R\$ 1,54
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,54
Custo Direto Total:					R\$ 1,7696
VALOR:					1,77

7.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Proc. 112.111.2025.00000000000	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fls. 9.000	
			Composições Participantes	PRÓPRIA	Rub. 123	

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	0,08905330	R\$ 75,18	R\$ 6,69
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	0,04937150	R\$ 267,62	R\$ 13,21
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	0,24238820	R\$ 88,05	R\$ 21,34
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	0,03446150	R\$ 214,33	R\$ 7,38
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	Chi	0,05637360	R\$ 81,78	R\$ 4,61
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08205130	R\$ 227,06	R\$ 18,63
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10872910	R\$ 49,45	R\$ 5,37
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,02969580	R\$ 134,44	R\$ 3,99
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08905330	R\$ 146,93	R\$ 13,08
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04937150	R\$ 379,22	R\$ 18,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 113,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,56637140	R\$ 522,50	R\$ 1.340,92
TOTAL Material:					R\$ 1.340,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96897410	R\$ 26,42	R\$ 25,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,60

VALOR:	1.479,54
--------	----------

7.4. 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\$ 75,18	R\$ 0,27
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\$ 267,62	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,37%
			Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	2,49
--------	------

7.5. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (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	0,00390000	R\$ 75,18	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	0,00900000	R\$ 267,62	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,69

VALOR:	2,69
--------	------

7.6. 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 MÉDIA - 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, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 42,57	R\$ 42,78
TOTAL Material:					R\$ 43,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 27,96	R\$ 7,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 22,24	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,35

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\$ 839,92	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51

VALOR:	59,69
--------	-------

7.7. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 160,00	R\$ 1,58
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 620,50	R\$ 23,33
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 27,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,96	R\$ 10,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 22,24	R\$ 8,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 70,00%
			Comunicação	PRÓPRIA	0,00%

Proc. 126
Fls. 145
Rub. 145

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,31
--	-----------

VALOR:	45,51
--------	-------

8.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,72	R\$ 27,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 2,08	R\$ 1,20
TOTAL Material:						R\$ 28,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 27,96	R\$ 61,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 22,24	R\$ 24,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,97

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	0,01050000	R\$ 705,19	R\$ 7,40
TOTAL Serviço:						R\$ 7,40
VALOR:						122,02

9.1. 16.80.007 Pingadeira para muros de alvenaria (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,00690	R\$ 173,70	R\$ 1,19
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	4,25000	R\$ 0,67	R\$ 2,84
2.10.39	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,15000	R\$ 35,89	R\$ 5,38
2.05.17	PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00900	R\$ 154,97	R\$ 1,39
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,04000	R\$ 59,48	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 13,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SP Educação	H	0,83000	R\$ 22,79	R\$ 18,91
1.01.11	CARPinteIRO	SP Educação	H	0,83000	R\$ 28,48	R\$ 23,63
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,08	R\$ 27,08
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,95
VALOR:						105,18

9.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré GOV. MARCELO ROCHA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111.38%	89.62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	
			SICRO NOVO:	2025/10		
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	11.30%
			Composições Públicas:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R\$ 22,79	R\$ 1,36
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R\$ 23,53	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 108,35	R\$ 0,24
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 105,02	R\$ 72,73
00020204	PRANCHÃO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 79,44	R\$ 51,35
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 20,96	R\$ 0,65
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 33,26	R\$ 90,70
TOTAL Material:						R\$ 215,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 22,68	R\$ 12,11
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R\$ 27,31	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,69

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	0,00120000	R\$ 872,09	R\$ 1,04
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	0,02080000	R\$ 764,53	R\$ 15,90
TOTAL Serviço:						R\$ 16,94
VALOR:						261,07

10.1. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 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	0,15870000	R\$ 0,73	R\$ 0,11
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	0,00380000	R\$ 10,03	R\$ 0,03
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	0,15560000	R\$ 0,77	R\$ 0,11
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	0,00690000	R\$ 10,04	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 160,00	R\$ 9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRE Novo	2025/10	Proc.	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Empreitada Porcentagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Fls. 0,00%			
			Rub. 147			

00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 81,84	R\$ 82,17
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 102,34	R\$ 1,00
					TOTAL Material:	R\$ 92,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 27,75	R\$ 9,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 22,24	R\$ 7,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,23
					VALOR:	108,79

10.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 10,64	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,99	R\$ 0,50
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,61	R\$ 1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00007156	TELA DE AÇO 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\$ 23,54	R\$ 25,46
					TOTAL Material:	R\$ 28,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 27,31	R\$ 3,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 27,96	R\$ 5,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 22,24	R\$ 7,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,88

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	0,09850000	R\$ 598,00
TOTAL Serviço:					R\$ 58,90
VALOR:					102,92

10.3. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS, CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,55	R\$ 3,4
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,99	R\$ 0,4
					TOTAL Material:	R\$ 3,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 27,96	R\$ 5,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 22,24	R\$ 2,37

 Alto Alegre do Pindaré fazendo muito mais	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026			BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Próc. 12
			SICRO NOVO	2025/10			Fls. 148
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%	Rub. 148	
		Impropriedades Financeiras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Proc. 126
Fls. 1428
Rub. 1428

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,35
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 783,70	R\$ 24,29
TOTAL Serviço:						R\$ 24,29
VALOR:						36,60

10.4. S13883 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, linha Iseo Grigio, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,86	R\$ 2,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,96	R\$ 1,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14681	Cerâmica 90 x 90 cm, porcelanato, acetinado, borda reta, Eliane, linha Iseo Grigio, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 165,89	R\$ 174,18
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,38000000	R\$ 112,54	R\$ 42,76
TOTAL Material:						R\$ 216,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 20,44	R\$ 11,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,45000000	R\$ 14,58	R\$ 6,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 2,46	R\$ 11,07
TOTAL Serviço:						R\$ 11,07
VALOR:						249,76

10.5. 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\$ 19,75	R\$ 19,75
TOTAL Material:						R\$ 19,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 23,22	R\$ 0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 22,24	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,72
VALOR:						23,47

10.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	CRSF	2025/12	111,36%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO 19/00	2025/10	113,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%

Proc. 126
Fls. 149
Rub. 149

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					163,85

10.7. 105003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 8,90	R\$ 46,51
90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 32,51	R\$ 31,01
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	5,22588340	R\$ 22,79	R\$ 119,09
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,95392160	R\$ 23,53	R\$ 22,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 219,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,19980000	R\$ 108,92	R\$ 21,76
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R\$ 20,99	R\$ 0,77
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R\$ 5,61	R\$ 41,96
TOTAL Material					R\$ 64,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32519500	R\$ 27,96	R\$ 65,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,01100000	R\$ 22,24	R\$ 378,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 443,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R\$ 624,48	R\$ 415,29
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R\$ 163,59	R\$ 78,52
TOTAL Serviço:					R\$ 493,81
VALOR:					1.220,68

11.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 29,87	R\$ 204,62
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 657,14	R\$ 657,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 53,09	R\$ 46,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fls. 1508	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 0,02%	
			Compras e Rendas	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	R\$ 911,56
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 27,96	R\$ 9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,24	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,91
VALOR:						925,47

11.2. COMP-66079610 PORTÃO DE ENROLAR, RAIADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037518	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA. PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 473,20	R\$ 946,40
TOTAL Material:						R\$ 946,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,96	R\$ 41,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,75	R\$ 41,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,24	R\$ 33,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,93

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	0,03000000	R\$ 728,23	R\$ 21,85
TOTAL Serviço:						R\$ 21,85
VALOR:						1.085,18

12.1. 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\$ 27,96	R\$ 4,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 22,24	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,09

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\$ 674,95	R\$ 2,49
TOTAL Serviço:						R\$ 2,49
VALOR:						8,58

12.2. 104951 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39060000	R\$ 27,96	R\$ 10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530000	R\$ 22,24	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

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	0,03040000	R\$ 705,19	R\$ 21,43
TOTAL Serviço:						R\$ 21,43
VALOR:						36,69

12.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 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	4,91000000	R\$ 1,03	R\$ 5,05
00034357	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,04	R\$ 2,54
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 38,33	R\$ 40,44
TOTAL Material:						R\$ 48,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,82	R\$ 14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,24	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,82
VALOR:						68,85

13.1. 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\$ 6,95	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 30,96	R\$ 1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,24	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95
VALOR:						3,99

13.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08287000	R\$ 0,98	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,38709000	R\$ 5,25	R\$ 7,28
TOTAL Material:						R\$ 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63440000	R\$ 30,96	R\$ 19,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10360000	R\$ 22,24	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	118,31%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Empreitada Propria	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	29,30
--------	-------

13.3. 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\$ 43,16
TOTAL Material:					R\$ 9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,24

VALOR:	16,10
--------	-------

13.4. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 53,93
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,75
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 108,57
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 72,10
TOTAL Material:					R\$ 48,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,06

VALOR:	59,74
--------	-------

13.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 18,00
TOTAL Material:					R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,70

VALOR:	13,52
--------	-------

14.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22
					R\$ 9,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	126
			SINAPI	2025/10		Fls. 153
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	Rub. 153
			PROPRIA		0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 9,22
-----------------	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 843,79	R\$ 843,79
TOTAL Serviço:						R\$ 843,79
VALOR:						853,01

14.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,46	R\$ 383,46
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,25	R\$ 266,25
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,12	R\$ 110,12
TOTAL Serviço:						R\$ 771,20
VALOR:						771,20

14.3. 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\$ 262,89	R\$ 262,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 16,17	R\$ 97,02
TOTAL Material:						R\$ 359,91
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\$ 27,50	R\$ 26,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 22,24	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,72
VALOR:						392,63

14.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Material:						R\$ 35,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,50	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 22,24	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré (Luzes e águas vivas)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36%	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,95%	71,31%
			SIGRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,95%	71,36%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,29
--	----------

VALOR:	40,29
--------	-------

14.5. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,29	R\$ 59,29
TOTAL Material:						R\$ 59,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,50	R\$ 8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,24	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,90

VALOR:	70,19
--------	-------

14.6. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,88	R\$ 2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,96	R\$ 4,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 15,09	R\$ 9,05
102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 510,10	R\$ 510,10
TOTAL Material:						R\$ 519,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R\$ 20,44	R\$ 13,28
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,14000000	R\$ 14,58	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,90

VALOR:	556,06
--------	--------

15.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,56000000	R\$ 0,35	R\$ 0,19
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 27,23	R\$ 27,23
TOTAL Material:						R\$ 27,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R\$ 22,23	R\$ 12,00
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,54000000	R\$ 29,79	R\$ 16,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,08

VALOR:	55,50
--------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025.12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025.10	71,31%
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

Proc. 12

Fis. 155

Rub. 000

Proc. 126
Fls. 155
Rub. 111

15.1.2. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,008400000	R\$ 17,70	R\$ 0,14
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
TOTAL Material:						R\$ 18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071900000	R\$ 22,78	R\$ 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,071900000	R\$ 27,50	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,60
VALOR:						22,32

15.1.3. S01350 Adaptador pead d= 20mm x 1/2" (un)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,300000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,35
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,000000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,300000000	R\$ 0,31	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 4,65
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,300000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,300000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
VALOR:						17,50

15.1.4. 104034 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 23,56	R\$ 23,56
TOTAL Material:						R\$ 23,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,322100000	R\$ 17,35	R\$ 5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,103100000	R\$ 22,24	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,87
VALOR:						31,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré 1991 Pindaré 2025	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					Proc.	126
					Fls.	159

15.1.5. 96853 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 17,70	R\$ 0,03
00039305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2". EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
TOTAL Material:						R\$ 12,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19070000	R\$ 22,78	R\$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 27,50	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,20

VALOR: 24,99

15.1.6. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,91	R\$ 0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,96	R\$ 0,99
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,28000000	R\$ 0,31	R\$ 0,08
I21008S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 18,11	R\$ 18,29
TOTAL Material:						R\$ 18,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 20,44	R\$ 5,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 14,58	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,75

VALOR: 29,08

15.1.7. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55	R\$ 0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	R\$ 2,44	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 69,74	R\$ 0,62
00007121	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:						R\$ 10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 22,78	R\$ 3,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	BDI: 24,67%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SIORD NOVO	2025/10		
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	
			União, 00%	PRÓPRIA	0,00%	

Proc. 126
Fls. 570
Rub. 126

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	R\$ 27,50	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,08
					VALOR:	18,43

15.1.8. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,91	R\$ 0,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,96	R\$ 0,43
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R\$ 0,31	R\$ 0,10
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,97	R\$ 8,04
					TOTAL Material:	R\$ 8,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 20,44	R\$ 2,24
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R\$ 5,36	R\$ 5,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,41
					VALOR:	18,29

15.1.9. S01093 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,91	R\$ 0,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,96	R\$ 0,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 72,41	R\$ 0,14
I01191S	Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 1,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 20,44	R\$ 0,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,04500000	R\$ 14,58	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,56
					VALOR:	3,53

15.1.10. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36% 69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.31%
			SINAPI	2025/10	114.11% 71.30%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11% 71.30%
			Complementar Propria	PROPRIA	0.00% 0.00%
Proc. 126					Fls. 158
Rub. 158					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 61,55	R\$ 0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 2,44	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 22,78	R\$ 2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 27,50	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,58
VALOR:						7,93

15.1.11. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 2,44	R\$ 0,18
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,69	R\$ 3,87
TOTAL Material						R\$ 4,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 22,78	R\$ 7,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 27,50	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,47
VALOR:						20,52

15.1.12. 081401 TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H220	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
TOTAL Material						R\$ 1,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,19000000	R\$ 22,23	R\$ 4,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,19000000	R\$ 29,79	R\$ 5,66
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,88
VALOR:						11,27

15.1.13. S05048 Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,91	R\$ 30,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,96	R\$ 30,49
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 60,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI:	328 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,36% MES: 59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			Proc. 128 Fls. 159 Rub. 120		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mm x 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 12,37	R\$ 24,74
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,33	R\$ 26,33
I04952	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	ORSE	un	1,00000000	R\$ 460,00	R\$ 460,00
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,31	R\$ 0,93
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 10,82	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 524,45

Mão de Ohrs		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 20,44	R\$ 157,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	7,70000000	R\$ 14,58	R\$ 112,26
TOTAL Mão de Ohrs:						R\$ 269,64
VALOR:						854,75

15.1.14. 081888 TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,47000000	R\$ 0,35	R\$ 0,16
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 57,94	R\$ 57,94
TOTAL Material:						R\$ 58,10
Mão de Ohrs		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R\$ 22,23	R\$ 6,22
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,28000000	R\$ 29,79	R\$ 8,34
TOTAL Mão de Ohrs:						R\$ 14,56
VALOR:						72,66

15.2.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,70	R\$ 124,70
TOTAL Material:						R\$ 124,80
Mão de Ohrs com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 27,50	R\$ 3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 22,24	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Ohrs com Encargos Complementares:						R\$ 4,01
VALOR:						128,81

15.2.2. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré 2014-2017	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025.12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	21,31%
			SICRQ NOVO	2025/10	Fls.	160
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Cumposições Próprias	PRÓPRIA		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
TOTAL Material:						R\$ 106,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,50	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31
VALOR:						110,12

15.2.3. S03707 Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,91	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102898	Tubo de ligação em PVC, com anel expensor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,81	R\$ 87,81
TOTAL Material:						R\$ 87,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,08
VALOR:						92,67

15.2.4. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 17,70	R\$ 0,18
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,69	R\$ 57,69
TOTAL Material:						R\$ 57,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,78	R\$ 5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,50	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,11
VALOR:						68,98

15.2.5. 10.27.55 BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.41.81	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40 MM (1 1/2") REF 6140	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 9,46	R\$ 9,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%
			SICRO NOVO:	2025/10	114,11%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 9,46
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,17000000	R\$ 19,18	R\$ 3,26
55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SUDECAP	H	0,17000000	R\$ 27,34	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,91
VALOR:					17,37

15.2.6. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 63,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:					68,39

15.2.7. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 6,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:					11,37

15.2.8. ED-9135 TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DIÂMETRO DE 1.1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11492 TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA (MATERIAL: LATÃO)ACABAMENTO: CROMADO COMPRIMENTO: 250MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2" CANOPLA: INCLUSO BOLSA ESPUDE: INCLUSO)	un	1,0000000	R\$ 175,9000	R\$ 175,9000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 175,9000
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 24,4900	R\$ 3,5919
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111.38%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SACRO NOVO	2025-10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Proc. 126

Fis. 162

Rub. 740

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 12,5356
Custo Direto Total:	R\$ 188,4356
VALOR:	188,44

15.2.9. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 4,6341

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4560

VALOR:	14,09
--------	-------

15.2.10. 081375 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2" (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,78000000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
TOTAL Material:						R\$ 22,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 22,23	R\$ 4,89
0011	ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,22000000	R\$ 29,79	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,44

VALOR:	34,00
--------	-------

15.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,91	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,96	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 69,74	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 1,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2025	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	113,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,31%
			SINAPI	2025/10	114,11%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			SINAPI	PRÓPRIA	0,00%

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 14,58	R\$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,29
					VALOR:	9,17

15.2.12. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 61,55
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,82
VALOR:					8,60

15.2.13. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,55
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 22,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 27,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,14
VALOR:					11,98

15.2.14. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 61,55
00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 2,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 69,74
					R\$ 0,66



ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Alto Alegre do Pindaré

PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	QRSE	2025/12	111,38%	89,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
		CONDIÇÃO: Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc.

Fls.

12

164

Proc. 126
Fls. 164
Rub. 160

						TOTAL Material:	R\$ 6,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 22,78	R\$ 3,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,50	R\$ 4,09	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,48
						VALOR:	13,92

15.2.15. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,44	R\$ 0,09	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,37	
						TOTAL Material:	R\$ 4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 22,78	R\$ 3,61	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 27,50	R\$ 4,36	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,97
						VALOR:	12,43

15.2.16. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 2,44	R\$ 0,10	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44	
						TOTAL Material:	R\$ 9,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 22,78	R\$ 4,30	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 27,50	R\$ 5,20	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,50
						VALOR:	19,04

15.2.17. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 61,55	R\$ 0,65	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 2,44	R\$ 0,11	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 69,74	R\$ 0,83	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21	
						TOTAL Material:	R\$ 2,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			EGRO-NOVO	2025-10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Com percentuais Próprios	PRÓPRIA	0,00%

Proc. 125
Fls. 165
Rub. 140

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,78	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,50	R\$ 4,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,10
VALOR:						11,90

15.2.18. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 61,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 2,44
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 69,74
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79
TOTAL Material:					R\$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 22,78	R\$ 4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 27,50	R\$ 5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,86
VALOR:						16,79

15.2.19. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 61,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 2,44
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 69,74
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 8,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 22,78	R\$ 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 27,50	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,98
VALOR:						18,56

15.2.20. 081360 JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2" (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	GOINFRA CIVIL	m	0,31000000	R\$ 0,35
H173	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 6,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORGE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	89,82%
			SINAPI	2025/10	71,31%
			SINAPI	2008/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			PROPRIA		0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,15
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008 AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 22,23	R\$ 2,53
0011 ENCANADOR	GOINFRA CIVIL	h	0,1140000	R\$ 29,79	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,92
VALOR:					12,07

15.2.21. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 61,55	R\$ 0,54
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 2,44	R\$ 0,11
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 69,74	R\$ 0,73
00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL Material:					R\$ 11,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 22,78	R\$ 3,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 27,50	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,78
VALOR:					20,21

15.2.22. S142206 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4" (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101 AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	21,94	32,91
I010118 ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,50000000	26,03	13,01
I010139 PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,33000000	26,03	8,58
I010146 SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	0,21000000	19,68	4,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,63

Custo Horário da Execução:	R\$ 58,6300
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 58,6300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503 AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,00150000	R\$ 152,00	R\$ 0,22
I020505 CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,22000000	R\$ 1,08	R\$ 0,23
I020508 CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	0,18000000	R\$ 0,61	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,55

Custo Direto Total:	R\$ 59,1800
VALOR:	59,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111.36%	85.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	
			SICRIS NOVO	2025-10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	

Proc. 126
Fls. 167
Rub. *[assinatura]*

16.1.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 59,58	R\$ 1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 142,81	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 10,64	R\$ 0,05
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,05	R\$ 1,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 21,39	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,87	R\$ 0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,37	R\$ 8,11
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,62	R\$ 81,72
TOTAL Material:						R\$ 91,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 27,96	R\$ 142,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 22,24	R\$ 89,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,45

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	0,11560000	R\$ 954,84	R\$ 110,37
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	0,01480000	R\$ 611,46	R\$ 9,04
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	0,07440000	R\$ 585,73	R\$ 43,57
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	0,04480000	R\$ 2.565,95	R\$ 114,95
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 7,60	R\$ 6,15
TOTAL Serviço:						R\$ 284,08
VALOR:						609,81

16.1.2. ED-49883 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,6800000	R\$ 147,8500	R\$ 248,3880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRIS NOVO	2025/10	Proc. 111% 168%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 0,00% 0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Rub. 111% 168%

ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	0,8100000	R\$ 26,0600	R\$ 21,1036
ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,1079000	R\$ 606,5600	R\$ 65,4478
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	1,2810000	R\$ 13,6800	R\$ 17,5241
ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,6075000	R\$ 77,2900	R\$ 46,9537
ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,1920000	R\$ 80,5000	R\$ 15,4560
ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	0,1275000	R\$ 77,2900	R\$ 9,8545
ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA, COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	1,8000000	R\$ 54,9300	R\$ 98,8740
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	0,6240000	R\$ 26,8000	R\$ 16,7232
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	0,6240000	R\$ 60,0000	R\$ 37,4400
ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	m3	0,1079000	R\$ 120,5100	R\$ 13,0030
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 590,7729
				Custo Direto Total:	R\$ 590,7729
				VALOR:	590,77

16.1.3. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 4,80	R\$ 0,20
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	R\$ 19,13	R\$ 19,13
				TOTAL Material:	R\$ 19,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,50	R\$ 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,24	R\$ 0,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,66
				VALOR:	23,99

16.1.4. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 4,80	R\$ 0,15
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	R\$ 5,85	R\$ 5,85
				TOTAL Material:	R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,50	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,24	R\$ 0,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,24
				VALOR:	10,24

16.1.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Alto Alegre do Pindaré (PREFEITURA MUNICIPAL)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. 12

Fis. 169

Rub. 1

Proc. 126
Fls. 169
Rub. 120

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 18,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 22,78	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 27,50	R\$ 7,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,93

VALOR: 32,79

16.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:						R\$ 8,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,78	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,50	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,93

VALOR: 15,92

16.1.7. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70	R\$ 7,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,76	R\$ 7,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 18,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,78	R\$ 4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 27,50	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,91

 Alto Alegre do Pindaré (super município)	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	99,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SISQ-NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc.

Fls.

Rub.

VALOR: 28,99

16.1.8. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,09	R\$ 4,18
00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,86	R\$ 2,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,78	R\$ 3,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,50	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,93
VALOR:					15,24

16.1.9. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
00003509 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,49	R\$ 6,49
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 14,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,78	R\$ 3,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 27,50	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30
VALOR:					22,83

16.1.10. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:					R\$ 29,0560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36% 69.82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 126
			SACRO NVOO	2025/10	Fls. 171
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 1130
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.7488
--------------------	-------------

VALOR:	50,80
--------	-------

16.1.11. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,09	R\$ 6,27
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
TOTAL Material:						R\$ 17,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,78	R\$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 27,50	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,23

VALOR:	26,61
--------	-------

16.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,70	R\$ 11,10
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,43	R\$ 22,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,40	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 37,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 22,78	R\$ 6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 27,50	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,55

VALOR:	52,46
--------	-------

16.1.13. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,55	R\$ 1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	R\$ 2,44	R\$ 0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 10,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA	05/03/2026 BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38% 89,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	117,31%
			SINAPI	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	
			Comunidade Propria	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 22,78	R\$ 3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 27,50	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27
VALOR:						17,68

16.1.14. 89813 LUIVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 61,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,44
00003875	LUIVA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 22,78	R\$ 0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 27,50	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,13
VALOR:						5,43

16.1.15. S01583 Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 72,41
I01937	Redução excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,95
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,05100000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 14,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,44	R\$ 4,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 14,58	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,05
VALOR:						24,75

16.1.16. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,44
					R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	11	Proc.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	02B SEM DESONERAÇÃO	11	Fis.
			SICRO NOVO:	2025/10	11	Rub.
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	11	21.30%
			Comparações Progressivas:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,92	R\$ 14,68
TOTAL Material:						R\$ 14,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,78	R\$ 10,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,50	R\$ 12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,34
VALOR:						37,08

16.1.17. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 2,44
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,04
TOTAL Material:					R\$ 10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,78	R\$ 7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,50	R\$ 8,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,99
VALOR:						26,62

16.1.18. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02
TOTAL Material:					R\$ 15,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,78	R\$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 27,50	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,23
VALOR:						24,42

16.1.19. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,70
					R\$ 7,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	10% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
			LABORAL/PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
					Proc.	126
					Fls.	126
					Rub.	126

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,40	R\$ 3,87
00011656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
					TOTAL Material:	R\$ 32,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 22,78	R\$ 5,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 27,50	R\$ 6,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,50
					VALOR:	45,08

16.1.20. S01659 Té sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,91	R\$ 1,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R\$ 3,96	R\$ 1,46
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	R\$ 63,50	R\$ 3,55
I02142	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
					TOTAL Material:	R\$ 27,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 20,44	R\$ 7,56
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,37000000	R\$ 14,58	R\$ 5,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,95
					VALOR:	43,12

16.1.21. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,07	R\$ 9,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,40	R\$ 2,85
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
					TOTAL Material:	R\$ 27,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 22,78	R\$ 5,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fis.	114,11%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	113,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 27,50	R\$ 6,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,06
VALOR:						38,63

16.1.22. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 61,55	R\$ 1,50
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 2,44	R\$ 0,12
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,40	R\$ 1,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 69,74	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 22,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 22,78	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 27,50	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,14
VALOR:						32,02

16.1.23. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,38840000	R\$ 59,58	R\$ 23,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 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	0,19060000	R\$ 142,81	R\$ 27,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,35

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	268,59380000	R\$ 6,07	R\$ 1.630,36
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	67,20000000	R\$ 3,77	R\$ 253,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03470000	R\$ 10,64	R\$ 0,36
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75480000	R\$ 11,05	R\$ 8,34
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07960000	R\$ 21,39	R\$ 1,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,89760000	R\$ 3,87	R\$ 3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Estado do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		
					Proc.	12,6
					Fis.	1,6
					Rub.	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,81520000	R\$ 18,37	R\$ 51,71
TOTAL Material:						R\$ 1.949,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,56210000	R\$ 27,96	R\$ 1.581,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,44170000	R\$ 22,24	R\$ 988,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.569,85

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	1,24840000	R\$ 728,23	R\$ 909,12
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	0,22300000	R\$ 611,46	R\$ 136,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,89760000	R\$ 9,41	R\$ 74,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	51,14280000	R\$ 14,72	R\$ 752,82
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 9,96	R\$ 44,24
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	1,92670000	R\$ 585,73	R\$ 1.128,52
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,19690000	R\$ 1.166,06	R\$ 229,59
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 1.203,83	R\$ 161,91
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	0,67200000	R\$ 2.565,95	R\$ 1.724,31
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	0,89300000	R\$ 234,33	R\$ 209,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5.370,42
VALOR:						9.939,90

16.1.24. 19.22.02 TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO NODULAR (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,02500000	R\$ 49,96	R\$ 1,25
50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 123,34	R\$ 12,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80.35.29	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO REF 6240	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 549,93	R\$ 549,93
TOTAL Material:						R\$ 549,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,75000000	R\$ 27,36	R\$ 47,88
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	1,60000000	R\$ 19,24	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré pegar muita água	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	89,82%
			SEINFRA	2025/10	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,31%
			Fornecedores	PRÓPRIA	0,00%
			Produtos		0,00%
					Proc. 125
					Fis. 1770
					Rub. 125

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.22.10 ACO CA-50, D<= 12,7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCAÇÃO	SUDECAP	KG	7,57000000	R\$ 11,56	R\$ 87,51
40.30.07 ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	SUDECAP	M2	0,66000000	R\$ 319,25	R\$ 210,71
40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,01000000	R\$ 608,71	R\$ 6,09
40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	0,19000000	R\$ 716,15	R\$ 136,07
40.20.17 FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	SUDECAP	M2	1,43000000	R\$ 85,20	R\$ 121,84
TOTAL Serviço:					R\$ 562,22
VALOR:					1.204,39

16.1.25. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$ 312,0711	R\$ 3,7151
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,7151

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 20,2600	R\$ 0,7236
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7236

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 103,4500	R\$ 113,7950
					TOTAL Serviço:	R\$ 113,7950
					VALOR:	118,24

16.1.26. S01749 Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 2,85 x 2,85 x 1,80 m (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	435,00000000	R\$ 13,16	R\$ 5.724,60
S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	ORSE	m	4,70000000	R\$ 4,51	R\$ 21,19
S02643 Colocação de brita 04 em filtro	ORSE	m3	12,18000000	R\$ 107,11	R\$ 1.304,59
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	6,21000000	R\$ 575,70	R\$ 3.575,09
S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	ORSE	m3	40,61000000	R\$ 83,44	R\$ 3.388,49
S00110 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	52,00000000	R\$ 197,30	R\$ 10.259,60
S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diam. = 100mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 26,95	R\$ 80,85
S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	11,80000000	R\$ 37,07	R\$ 437,42
TOTAL Serviço:					R\$ 24.791,83
VALOR:					24.787,64

16.1.27. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Consultoria Propria	PRÓPRIA	
					Proc. 126
					Fls. 128
					Rub. 126

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 59,58	R\$ 101,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 142,81	R\$ 119,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 221,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	R\$ 1.129,71	R\$ 6.778,26
TOTAL Material:					R\$ 6.778,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,96	R\$ 56,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,24	R\$ 35,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	R\$ 954,84	R\$ 21,29
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 03/2024	SINAPI	M3	R\$ 2.176,23	R\$ 1.192,57
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 03/2024_PS	SINAPI	M3	R\$ 4.113,51	R\$ 63,34
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 01/2026	SINAPI	M3	R\$ 234,33	R\$ 186,10
TOTAL Serviço:					R\$ 1.463,30

VALOR:	8.555,14
--------	----------

16.2.1. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	R\$ 61,55	R\$ 0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 2,44	R\$ 0,08
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	R\$ 12,30	R\$ 12,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 69,74	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 13,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,78	R\$ 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 27,50	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	1 Proc. 65,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1 Fis. 71,31%
			SICRO NOVO	2025-10	1 Rub. 71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,20
VALOR:	13,37

16.3.3. ED-8846 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11262 ESTOPA DE ALGODÃO	Kg	0,0033333	R\$ 23,5800	R\$ 0,0786
MATED-11680 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Kg	0,0050000	R\$ 67,4400	R\$ 0,3372
MATED-11686 TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 75MM)	m	1,1500000	R\$ 15,8500	R\$ 18,2275
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 18,6433

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 30,4900	R\$ 8,9437
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2933333	R\$ 22,6600	R\$ 6,6469
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 15,5906
Custo Direto Total:				R\$ 34,2339
VALOR:				34,23

16.3.4. S01662 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,91	R\$ 1,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,96	R\$ 1,82
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
I00297S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,66	R\$ 2,66
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,06100000	R\$ 63,50	R\$ 3,87
I11656S Tê sanitário de redução, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
TOTAL Material:					R\$ 28,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 20,44	R\$ 9,40
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 14,58	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,10
VALOR:					48,01

16.3.5. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,74	R\$ 5,48
00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	49,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	Proc. 31%
			SINAPI	2025/10	114	Fls. 1818
			Composições Proprias	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	Rub. 0,00%
			PROPRIA		0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,40	R\$ 1,27
					TOTAL Material:	R\$ 12,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 22,78	R\$ 1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06070000	R\$ 27,50	R\$ 1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,04
					VALOR:	15,38

16.3.6. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,34	R\$ 6,68
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,40	R\$ 1,90
					TOTAL Material:	R\$ 24,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17370000	R\$ 22,78	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17370000	R\$ 27,50	R\$ 4,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,72
					VALOR:	33,02

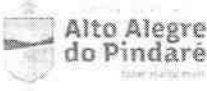
17.1. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2600
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
					TOTAL Material:	R\$ 1,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,2685
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4795
					VALOR:	1,62

17.2. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,96	R\$ 0,03
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,82%	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10	114,11%	71,30%	
					SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Rub.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletróduto 25mm, d=1 "	un	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
I00325	Bucha em liga zamak para eletróduto 25mm, d=1"	un	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 3,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,01000000	R\$ 20,44	R\$ 0,20
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,01000000	R\$ 14,58	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34

VALOR:

4,13

17.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I060243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	R\$ 106,97	R\$ 106,97
TOTAL Material:					R\$ 106,97
VALOR:					106,97

17.4. ED-49191 CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11829	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/RÍGIDO COM ANEL DESLIZANTE (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 3" *87MM LARGURA: 3" *87MM PROFUNDIDADE*: 50MM FORMATO: OCTOGONAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,00000000	R\$ 4,8100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,8100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,18333333	R\$ 31,2200
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,09166666	R\$ 22,6600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 7,8009
Custo Direto Total:				R\$ 12,6109
VALOR:				12,61

17.5. S11264 Curva 45° para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,13000000	R\$ 3,81	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13000000	R\$ 3,96	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12134	Curva 45° eletróduto pvc roscável, d=1 "	un	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,13000000	R\$ 20,44	R\$ 2,65
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,13000000	R\$ 14,58	R\$ 1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,56%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
			SINAPI	2025/10	114,13%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,54

VALOR: 8,34

17.6. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
TOTAL Material:						R\$ 2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 23,71	R\$ 6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 28,51	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,19
VALOR:						17,06

17.7. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
TOTAL Material:						R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,71	R\$ 5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 28,51	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,43
VALOR:						13,19

17.8. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,71	R\$ 4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,51	R\$ 5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28
VALOR:						11,54

17.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Alto Alegre do Pindaré PINDARÉ - MARANHÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/10	114,15%	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc.

Fls.

Rub.

TOTAL Material: R\$ 0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 28,51	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,45
VALOR:						10,30

17.10. 104448 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07660710	R\$ 23,71	R\$ 1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15321420	R\$ 28,51	R\$ 4,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR:						8,09

17.11. 104450 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
TOTAL Material:						R\$ 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08767940	R\$ 23,71	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17535870	R\$ 28,51	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,06
VALOR:						11,99

17.12. S02490 Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100319	Bucha de nylon s-07	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111 36%	89 92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71 31%
			SINAPI	2025/10	114 15%	71 31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114 15%	71 31%
			Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126

Fls. 185

Rub. 126

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,49
					VALOR:	4,59

17.13. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0.20000000	21,94	4,38
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,38
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4.3800
			Produção da Equipe:		1,0000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,3800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I049503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 30,55
			Custo Direto Total:		R\$ 34,9300
			VALOR:		34,93

17.14. 11.92.23 PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.51.22	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX Ø4.2 X 32MM	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 0,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,05000000	R\$ 19,18	R\$ 0,96
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,33

					VALOR:	2,79
--	--	--	--	--	--------	------

17.15. 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\$ 18,89	R\$ 23,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 23,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,71	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,51	R\$ 3,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré (12.11.2016) 00:00	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.38%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	71.31%
			SICRO NOVO	2025/10	114	71.30%
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	71.30%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Proc. 126

Fls. 186

Rub. 126

VALOR:

29,47

17.16. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,45	R\$ 15,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 15,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,71	R\$ 1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 28,51	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,96
VALOR:						19,48

17.17. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 17,78	R\$ 22,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 22,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,71	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,51	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,95
VALOR:						28,09

17.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,53	R\$ 5,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,71	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,51	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,03
VALOR:						7,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NÍVIO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Contratação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 187
Rub. 10

17.19. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,51	R\$ 8,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,71	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,51	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,65
VALOR:						10,78

17.20. ED-49149 CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA (un)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-12138	CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO) TIPO: EMBUTIR COMPRIMENTO*: 202MM LARGURA*: 202MM PROFUNDIDADE*: 102MM ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA TAMPA: INCLUSO REFERÊNCIA: CPE-20 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	1,0000000	R\$ 82,4500	R\$ 82,4500
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 82,4500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,8333333	R\$ 25,5200	R\$ 21,2667
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4166667	R\$ 31,6400	R\$ 13,1833
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4166667	R\$ 31,2200	R\$ 13,0083
ED-29071	ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA	m	0,8000000	R\$ 6,9800	R\$ 5,5840
ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0020000	R\$ 607,3800	R\$ 1,2148
ED-29067	RASGO OU CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO	m2	0,0400000	R\$ 22,1600	R\$ 0,8864
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 55,1435
Custo Direto Total:					R\$ 137,5935
VALOR:					137,59

17.21. ED-49061 CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO (m)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11866	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC MEDIDAS: 50X20MM TIPO: RECORTE FECHADO REFERÊNCIA: SISTEMA "X" OU EQUIVALENTE)	m	1,0000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 15,5100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1600000	R\$ 25,5200	R\$ 4,0832
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1600000	R\$ 31,6400	R\$ 5,0624
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 9,1456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA	05/03/2026 BDI : 24.87%		
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORÇ	2025-12	111.36%	65.62%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	21.31%
			DIÁRIO NOVO	2025-10	Fls.	114.11%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0.00%
			Composições Individuais	PRÓPRIA		

Custo Direto Total	R\$ 24.6556
--------------------	-------------

VALOR:	24,66
--------	-------

17.22. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.30	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
TOTAL Material:						R\$ 10,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 25,59	R\$ 6,39
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 29,01	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,64
VALOR:						24,18

17.23. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnético 1x90a a 1x100a (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.72	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 60,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 25,59	R\$ 6,39
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 29,01	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,64
VALOR:						74,54

17.24. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 86,93	R\$ 86,93
TOTAL Material:						R\$ 86,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,59	R\$ 23,03
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 29,01	R\$ 26,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,13
VALOR:						136,08

17.25. 11.18.33 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.10.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 100A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 119,58	R\$ 119,58
TOTAL Material:						R\$ 119,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,51

 Alto Alegre do Pindaré (2006 - 2010 - 2014)	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	64,62%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%
		SICRO NOVO	2025/10			
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,11%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. 12
Fls. 189

Proc. 126

Fls. 189

Rub. 126

55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	R\$ 27,36	R\$ 16,42
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,93
					VALOR:	147,51

17.26. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
					TOTAL Material:	R\$ 52,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,50
					VALOR:	65,71

17.27. 09.05.093 Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.14	CABO FLEXIVEL DE COBRE 10 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	3,00000	R\$ 9,90	R\$ 29,70
4.30.15	CABO FLEXIVEL DE COBRE 16 MM2 750V ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA	SP Educação	M	3,00000	R\$ 15,57	R\$ 46,71
4.45.94	INTERRUPTOR AUTOM.DIFER.(DISPOSITIVO DR)63A/30MA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 346,70	R\$ 346,70
4.95.82	TERMINAL PRES P/CABO 16MM2(6AWG)	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 8,51	R\$ 25,53
4.94.30	TERMINAL PRESSAO CABO 10MM2	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 8,43	R\$ 25,29
					TOTAL Material:	R\$ 473,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	1,00000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,60
					VALOR:	528,54

17.28. MATED-26430 ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D| MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|BITOLA: 1" |CUNHA: INCLUSO|PARAFUSOS: NÃO INCLUSO) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-26430	ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO: D MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA: 1" CUNHA: INCLUSO PARAFUSOS: NÃO INCLUSO)	SETOP	un	1,0000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
					TOTAL Material:	R\$ 1,8400
					VALOR:	1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 65,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 71,30%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	Fls. 0,00%
					Rub. 128

17.29. S150806 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	H	0,20000000	21,94	4,38
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,20000000	26,03	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,58
Custo Horário da Execução:					R\$ 9,5800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,5800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048556	ABRACADEIRA TIPO COPO 1" C/ PARAFUSO/BUCHA	UN	2,00000000	R\$ 3,09	R\$ 6,18
I026548	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I042546	ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	1,10000000	R\$ 7,69	R\$ 8,45
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 16,51
Custo Direto Total:					R\$ 26,0900
VALOR:					26,09

17.30. S150801 Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	H	0,15000000	21,94	3,29
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15000000	26,03	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,19
Custo Horário da Execução:					R\$ 7,1900
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,1900
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I048534	ABRACADEIRA EM AÇO GALV. P/ AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,10
I026548	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I042529	ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	M	1,10000000	R\$ 5,63	R\$ 6,19
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,17
Custo Direto Total:					R\$ 16,3600
VALOR:					16,36

17.31. 11.06.30 ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.01.22 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM (1") REF 39245	SUDECAP	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 4,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,14900000	R\$ 19,18	R\$ 2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
Composições			PRÓPRIA			
					Proc.	71,30%
					0,00%	0,00%

55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,14900000	R\$ 27,36	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,94
					VALOR:	11,15

17.32. C1650 LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,5500	R\$ 157,5500
					TOTAL Material:	R\$ 161,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,0300
					VALOR:	193,47

17.33. S09891 Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletronica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04662	Lampada fluorescente eletronica PL 20W / 127V (compacta integrada)	ORSE	Un	1.00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
I10328	Luminária de sobrepor tipo plafon, em aluminio, para lampada eletronica, com vidro, ref: XP-338, Xoulux ou similar	ORSE	un	1.00000000	R\$ 116,48	R\$ 116,48
					TOTAL Material:	R\$ 125,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	142,84

17.34. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
					TOTAL Material:	R\$ 3,18
					VALOR:	3,18

17.35. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%	89,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	91,31%
			SICRO NEGÓ	2025-10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Complementar	PRÓPRIA		
					Proc.	
					Fls.	
					Rub.	

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
					TOTAL Material:	R\$ 3,8900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0550
					VALOR:	11,94

17.36. 070501 CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1" (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
					TOTAL Material:	R\$ 5,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,06000000	R\$ 22,23	R\$ 1,33
0012	ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,06000000	R\$ 29,49	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,09
					VALOR:	8,59

17.37. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 66,5700	R\$ 66,5700
					TOTAL Material:	R\$ 66,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,80000000	R\$ 33,8600	R\$ 60,9480
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,80000000	R\$ 25,8900	R\$ 46,6020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,5500
					VALOR:	174,14

17.38. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
					TOTAL Material:	R\$ 9,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01114000	R\$ 23,71	R\$ 0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05570000	R\$ 28,51	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	11,26

17.39. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré Estado do Pará - Município	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111.36%	89.92%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	Próc.	71.31%
			SICRO NOVO	2025-10	Fls.	71.30%
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.
Composições Proprias			PRÓPRIA			

74.44.29	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 38,98	R\$ 88,98
					TOTAL Material:	R\$ 38,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,50000000	R\$ 19,18	R\$ 9,59
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,50000000	R\$ 27,36	R\$ 13,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,27
					VALOR:	62,25

17.40. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101679	Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
					TOTAL Material:	R\$ 10,55
					VALOR:	10,55

17.41. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,20000000	R\$ 3,86	R\$ 8,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,20000000	R\$ 3,96	R\$ 8,71
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 17,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110976	Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.056,83	R\$ 1.056,83
					TOTAL Material:	R\$ 1.056,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,20000000	R\$ 20,44	R\$ 44,96
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,20000000	R\$ 14,58	R\$ 32,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 598,66	R\$ 29,93
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 55,61	R\$ 13,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,83
					VALOR:	1.194,92

17.42. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,40000000	R\$ 3,81	R\$ 16,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,40000000	R\$ 3,96	R\$ 17,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PIAUÍ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,71%	Proc. 1,31%
			SICRE NOVO	2025/10	114,11%	Fls. 71,30%
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	19%	
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rub. 1,00%

I00208	Arruela de alumínio p/eletróduto d=1"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
I00313	Bucha alumínio p/eletróduto d=1"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,85	R\$ 5,55
I10394	Bucha em liga zamak para eletróduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00413	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm ² - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm ² meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 27,09	R\$ 54,18
I00436	Caixa de mediação bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,50	R\$ 91,50
I00663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I00865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,62
I01094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 112,00	R\$ 112,00
TOTAL Material:						R\$ 293,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,40000000	R\$ 20,44	R\$ 89,93
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,40000000	R\$ 14,58	R\$ 64,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 154,08
VALOR:						481,80

17.43. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 444,97
TOTAL Material:					R\$ 444,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 23,71	R\$ 39,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65700000	R\$ 28,51	R\$ 47,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,52

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	0,01440000	R\$ 843,61
TOTAL Serviço:					R\$ 12,14
VALOR:					543,63

17.44. S12903 Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,86	R\$ 5,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,96	R\$ 5,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13673	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,46
					R\$ 390,46

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Alto Alegre do Pindaré 2025 - 2026	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	88,62%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
SNAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc. 126
Fls. 195
Rub. 10

113668	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	3,20000000	R\$ 620,25	R\$ 1.984,80
113671	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,42	R\$ 74,42
					TOTAL Material:	R\$ 2.449,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 20,44	R\$ 30,66
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,58	R\$ 21,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 598,66	R\$ 167,62
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 55,61	R\$ 15,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,19
					VALOR:	2.697,10

18.1. 2003632 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,10000	22,0267	2,2027
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2027
Custo Horário da Execução:					R\$ 2,2027
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2027
Custo do FIC (0,04073):					R\$ 0,0897
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	9,42000	R\$ 149,7300	R\$ 1.410,4566
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,15000	R\$ 556,8600	R\$ 83,5290
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000	R\$ 12,2100	R\$ 50,0610
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000	R\$ 513,1700	R\$ 128,2925
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000	R\$ 540,3700	R\$ 32,4222
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000	R\$ 86,4400	R\$ 267,9640
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.972,7253
Custo Direto Total:					R\$ 1.975,0177
VALOR:					1.975,02

18.2. S04763 Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,91	R\$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,96	R\$ 0,47
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2025/10	114,31%	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I20089S	Cap pvc, serie r, dn 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 59,88	R\$ 59,88
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
					TOTAL Material:	R\$ 61,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 20,44	R\$ 2,45
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 14,58	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,19
					VALOR:	66,46

18.3. 104171 LUBRIFICANTE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

ENCAMINHAMENTO: AP 00/2022 (G)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68
00020166	LUBRIFICANTE, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,90	R\$ 69,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,40	R\$ 2,92
				TOTAL Material:		R\$ 81,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 22,78	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17340000	R\$ 27,50	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,71
					VALOR:	90,21

18.4. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 2,44	R\$ 0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 55,37	R\$ 57,32
					TOTAL Material:	R\$ 57,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 22,78	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 27,50	R\$ 6,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,73
					VALOR:	70,08

18.5. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 15,02	R\$ 30,04
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 71,98	R\$ 71,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	114,36%	55,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,36%	55,52%
			SICRO NOVO	2026/10	114,36%	55,52%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,36%	55,52%
			Empreitada Fixa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,40	R\$ 4,44
					TOTAL Material:	R\$ 106,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 22,78	R\$ 10,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 27,50	R\$ 12,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,69
					VALOR:	130,15

9.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 53,93	R\$ 0,32
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 14,75	R\$ 0,59
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 72,10	R\$ 2,30
					TOTAL Material:	R\$ 3,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 30,96	R\$ 2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 22,24	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,33
					VALOR:	6,54

9.2. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,03340000	R\$ 99,86	R\$ 3,33
95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00030000	R\$ 195,87	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 23,66	R\$ 0,04
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 13,33	R\$ 0,14
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,33	R\$ 0,33
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,04300000	R\$ 21,38	R\$ 0,91
					TOTAL Material:	R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 30,96	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 22,24	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Alto Alegre do Pindaré <i>1929 milho maré</i>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fls.	114,11%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
		Compras Próprias	PRÓPRIA			

VALOR:	6,16
--------	------

19.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 23,66	R\$ 0,49
00012815 FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,75	R\$ 0,17
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,33	R\$ 1,46
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,33	R\$ 3,33
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 21,38	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 30,96	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 22,24	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,61
VALOR:					29,18

19.4. S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.039104 Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 855,19	R\$ 855,19
TOTAL Material:					R\$ 855,19
VALOR:					855,19

20.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200
VALOR:					1.181,52

20.2. 16.07.023 Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25 ACO CA-50-A SMD BITOLAS	SP Educação	KG	1,16560	R\$ 6,22	R\$ 7,25
2.70.10 ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,02880	R\$ 12,85	R\$ 0,37
2.05.03 AREIA	SP Educação	M3	0,02492	R\$ 173,70	R\$ 4,32
2.05.08 CIMENTO	SP Educação	KG	8,96000	R\$ 0,67	R\$ 6,00
2.05.17 PEDRA BRITADA 1	SP Educação	M3	0,00585	R\$ 154,97	R\$ 0,90
2.05.18 PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,03681	R\$ 154,97	R\$ 5,70
2.67.60 PREGO	SP Educação	KG	0,06080	R\$ 10,14	R\$ 0,61
2.10.19 SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,00000	R\$ 4,92	R\$ 9,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2028	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 34,99
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,33440	R\$ 22,79	R\$ 7,62
1.01.22 AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,14400	R\$ 23,90	R\$ 3,44
1.01.11 CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,33440	R\$ 28,48	R\$ 9,52
1.01.21 FERREIRO	SP Educação	H	0,14400	R\$ 28,74	R\$ 4,13
1.01.39 PEDREIRO	SP Educação	H	0,71196	R\$ 27,08	R\$ 19,27
1.01.46 SERVENTE	SP Educação	H	2,81290	R\$ 22,33	R\$ 62,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.23 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO L=216CM (BMR216)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 953,40	R\$ 953,40
TOTAL Serviço:					R\$ 953,40
VALOR:					1.095,26

20.3. S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,90	R\$ 0,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	R\$ 3,96	R\$ 2,65
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,69	R\$ 0,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,28

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 143,72	R\$ 31,61
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,78	R\$ 0,52
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,00	R\$ 0,76
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,44	R\$ 3,88
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,67000000	R\$ 14,58	R\$ 9,76
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 20,44	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12410 Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,30000000	R\$ 458,16	R\$ 137,44
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 90,20	R\$ 90,20
S12384 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 364,50	R\$ 72,90
S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,63000000	R\$ 90,37	R\$ 56,93
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,62000000	R\$ 0,66	R\$ 3,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111	66,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	71,31%
			SICRO NOVO:	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	71,31%
			Corporação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	RS 361,17
----------------	-----------

VALOR:	415,97
--------	--------

20.4. 21.03.151 Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.0266 16	Cantoneira em alumínio	SP Obras	KG	2,4835	R\$ 35,70	R\$ 88,66
F.08.000.0241 03	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	SP Obras	bg	2,1250	R\$ 43,95	R\$ 93,39
E.03.000.0266 53	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP Obras	UN	6,2725	R\$ 0,29	R\$ 1,82
F.08.000.0262 10	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	SP Obras	M2	1,3000	R\$ 237,69	R\$ 309,00
E.03.000.0267 71	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	SP Obras	KG	1,5054	R\$ 43,32	R\$ 65,21
F.08.000.0620 20	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	SP Obras	M	1,2750	R\$ 0,55	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 558,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	10,0699	R\$ 22,71	R\$ 228,69
B.01.000.0101 44	Serralheiro	SP Obras	H	2,5175	R\$ 36,06	R\$ 90,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,47
VALOR:						878,25

0.5. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,96
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6.5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 113,16	R\$ 113,16
I02459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
I02452	Caminhão toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 231,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09580	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 451,49	R\$ 451,49
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 214,28	R\$ 111,42
TOTAL Material:						R\$ 562,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO:	2025/10	MES:	69,82%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	126
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	Fls.	201
					Rub.	160

I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 55,61	R\$ 28,91
S02529	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	m3	0,52000000	R\$ 5,53	R\$ 2,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,78
					VALOR:	864,41

20.6. S13673 Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,96	R\$ 0,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,96	R\$ 0,35
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 3,35	R\$ 0,24
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 57,00	R\$ 0,28
I14480	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 214,28	R\$ 6,85
					TOTAL Material:	R\$ 35,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 16,57	R\$ 1,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 14,58	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,80
					VALOR:	38,90

20.7. 21.33.70 PALMEIRA - LICURI (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89.34.70	PALMEIRA - LICURI (ESTIPE >= H= 2.50M)	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 150,86	R\$ 150,86
					TOTAL Material:	R\$ 150,86
					VALOR:	150,86

20.8. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89800000	R\$ 8,06	R\$ 7,22
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 19,76	R\$ 1,28
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,31	R\$ 7,69
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 23,59	R\$ 147,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	88,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO:	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		
					Proc.	
					Fls.	
					Rub.	

00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 31,67	R\$ 64,06
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 46,16	R\$ 42,74
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 51,01	R\$ 52,48
TOTAL Material:						R\$ 322,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 23,07	R\$ 104,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 27,75	R\$ 152,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 257,31
VALOR:						580,21

20.9. 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\$ 22,79	R\$ 5,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 23,53	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,69

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO 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\$ 108,35	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\$ 27,96	R\$ 51,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 22,24	R\$ 27,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,98

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\$ 872,09	R\$ 1,39
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\$ 764,53	R\$ 16,97
TOTAL Serviço:						R\$ 18,36
VALOR:						1.341,07

20.10. COM-73433789 ACADEMIA AO AR LIVRE (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79861	PLACA ORIENTADORA VERTICAL (EXERCITADOR P/ IDOSOS) 2000X1000 MONTADO - SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 3.468,07	R\$ 3.468,07
TOTAL Material:						R\$ 3.468,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 203
Rub. 120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09143	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.662,17	R\$ 5.324,34
S09144	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.662,17	R\$ 5.324,34
S11387	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2.700,43	R\$ 10.801,72
S11388	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	ORSE	un	4,00000000	R\$ 2.872,43	R\$ 11.489,72
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	2,00000000	R\$ 2.400,70	R\$ 4.801,40
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	2,00000000	R\$ 2.629,00	R\$ 5.258,00
TOTAL Serviço:						R\$ 42.999,52
VALOR:						46.467,59

20.11. COM-62626427 PARQUINHO INFANTIL (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79828	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCALADA HORIZONTAL - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	R\$ 1.871,74	R\$ 1.871,74
TOTAL Material:						R\$ 1.871,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13821	Brinquedo - Escalada de cordas, estrutura em eucalipto tratado e cordas náuticas 12mm. Obra - Praça Espaço Verde	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2.980,00	R\$ 5.960,00
103196	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.229,22	R\$ 8.229,22
103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15.250,39	R\$ 15.250,39
103198	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3.034,41	R\$ 6.068,82
TOTAL Serviço:						R\$ 35.508,43
VALOR:						37.380,17

21.1. COM-59087077 LIMPEZA FINAL DA OBRA. (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,60	R\$ 0,05
00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 49,67	R\$ 2,48
TOTAL Material:						R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,22
VALOR:						4,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/11	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	112,11% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Propc. 126
 Fts. 209
 Rub. 110

21.2. S11735 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12601	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8.837,49	R\$ 8.837,49
TOTAL Material:						R\$ 8.837,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,13
VALOR:						8.844,78

21.3. COM-05SLGTP04 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,24	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,00020000	R\$ 214,90	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,04
VALOR:						1,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
					Proc. 114,15% Fls. 71,31% Rub. 0,00%

ED-29071 ACABAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1 : 3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, PARA REQUADRO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA (m)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0666667	R\$ 31,2200	R\$ 2,0813	
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0333333	R\$ 22,6600	R\$ 0,7553	
ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0060000	R\$ 690,8700	R\$ 4,1452	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 6,9818	
Custo Direto Total:				R\$ 6,9818	
VALOR:				6,98	

0.22.10 ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.29 AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34	SUDECAP	KG	1,10000000	R\$ 5,91	R\$ 6,50
60.35.44 ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02000000	R\$ 19,85	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35 ARMADOR	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 27,36	R\$ 2,74
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,10000000	R\$ 19,24	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,66
VALOR:					11,56

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,65
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					23,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025-10
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Proprias	PRÓPRIA

Proc. 126
Fis. 208
Rub. 126

ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	18,23	18,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,23

Custo Horário da Execução: R\$ 18.2300

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 18.2300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BASICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5229	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,2100
ED-14665	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14701	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,3000
Custo Direto Total:					R\$ 25,0200
VALOR:					25,02

ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS	h	1,0000000	18,23	18,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,23

Custo Horário da Execução: R\$ 18.2300

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 18.2300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BASICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3300
ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100

 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,38%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7700
Custo Direto Total:	R\$ 24,4900
VALOR:	24,49

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR: 22,68

ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS	h	1,00000000	18,23	18,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,23

Custo Horário da Execução: R\$ 18,2300

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 18,2300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fls. 208
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 0,00%
			Compostos e Próprios	PRÓPRIA	

ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,1400
				Custo Direto Total:	R\$ 24,8600
				VALOR:	24,86

ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	h	1,0000000	18,23	18,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,23

		Custo Horário da Execução:		R\$ 18,2300	
		Produção da Equipe:		1,00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 18,2300	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,8000
				Custo Direto Total:	R\$ 25,5200
				VALOR:	25,52

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89
				TOTAL	R\$ 16,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,05% 89,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 7,17%
			SICRO NOVIO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,00% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,89
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					23,22

ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11315	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM) COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM* *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	83,3333333	R\$ 1,1000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 91,6667
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	R\$ 31,2200
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5238095	R\$ 22,6600
ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0232650	R\$ 499,0500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 56,1866
Custo Direto Total:				R\$ 147,8533
VALOR:				147,85

40.30.07 ALVENARIA TIJOLO MACIÇO REQ., E = 20CM, A REVESTIR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79.02.05	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REQUEIMADO 20 X 10 X 5CM COM FRETE REF 7258	SUDECAP	UN	151,20000000	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 173,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	2,50000000	R\$ 27,38
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,50000000	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,06090000	R\$ 474,09
TOTAL Serviço:					R\$ 28,87
VALOR:					319,25

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	R\$ 22,6600
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,0590
Custo Direto Total:				R\$ 26,0590
VALOR:				26,06

 Alto Alegre do Pindaré Município do Pindaré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SKCD NIVQ:	2025/10		
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 128
Fls. 270
Rub. 120

40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,05000000	R\$ 202,16	R\$ 212,27
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	450,00000000	R\$ 0,62	R\$ 279,00
TOTAL Material:						R\$ 491,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	6,00000000	R\$ 19,24	R\$ 115,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,44
VALOR:						608,71

40.24.23 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,20000000	R\$ 202,16	R\$ 242,59
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPH-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	215,00000000	R\$ 0,62	R\$ 133,30
TOTAL Material:						R\$ 375,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	5,00000000	R\$ 19,24	R\$ 96,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,20
VALOR:						474,09

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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 160,00	R\$ 185,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,28	R\$ 148,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,99	R\$ 259,27
TOTAL Material:						R\$ 593,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,24	R\$ 249,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 249,75
VALOR:						843,61

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	111,36%	69,42%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,31%
			SICRD-NOVO	2025/10	114,12%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,31%
		Compostos e Produtos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Proc.

Fls.

Rub.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 160,00	R\$ 182,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,28	R\$ 219,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,99	R\$ 190,59
TOTAL Material:						R\$ 592,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,24	R\$ 246,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 246,86
VALOR:						838,89

7292 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,42	R\$ 1,44
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,00	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 160,00	R\$ 185,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,28	R\$ 222,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,99	R\$ 193,90
TOTAL Material:						R\$ 602,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 22,07	R\$ 99,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 99,31
VALOR:						705,19

8713 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,42	R\$ 1,39
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,00	R\$ 2,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 162,09	R\$ 153,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,99	R\$ 422,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NÍVEL	2025/10	11 Proc. 126
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Fls. 220
			Comunicação Própria	PRÓPRIA	Rub. 2,00%

TOTAL Material:	R\$ 576,20
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 22,07	R\$ 95,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,34
VALOR:						674,95

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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,42	R\$ 1,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,00	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 11,07	R\$ 215,20
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 160,00	R\$ 172,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,99	R\$ 481,14
TOTAL Material:						R\$ 869,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 22,07	R\$ 82,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,76
VALOR:						954,84

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,42	R\$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 2,00	R\$ 2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 160,00	R\$ 203,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,99	R\$ 567,87
TOTAL Material:						R\$ 771,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	111,36%	85,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			SICRIS IVOC	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,30%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 12.6
Fls. 5730
Rub. 140

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 22,07	R\$ 97,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 97,54
					VALOR:	872,09

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 160,00	R\$ 171,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,99	R\$ 478,13
					TOTAL Material	R\$ 649,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,24	R\$ 190,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 190,59
					VALOR:	839,92

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,00	R\$ 1,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 160,00	R\$ 171,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,99	R\$ 478,86
					TOTAL Material	R\$ 650,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 22,07	R\$ 75,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 75,47
					VALOR:	728,23

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,00	R\$ 2,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré 2024-2025-2026	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 68,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	1/28 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Proc. 128
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 219
			Composição Própria	PRÓPRIA	Rub. 128

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 162,09	R\$ 165,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,99	R\$ 340,08
TOTAL Material:						R\$ 505,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 22,07	R\$ 102,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,40

VALOR: 611,46

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,42	R\$ 1,56
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 2,00	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 160,00	R\$ 217,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,99	R\$ 455,25
TOTAL Material:						R\$ 672,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 22,07	R\$ 107,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,03

VALOR: 783,70

ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6073

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré 2007 - 2010	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111,36% 89,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI:	2025/11	Proc. 21,31%
			2026/01 SEM DESONERAÇÃO		Fls. 114,11% 71,30%
			PRÓPRIA		Rub. 0,00%

		Custo Horário da Execução:		RS 2.6073	
		Produção da Equipe:		2,00000	
		Custo Unitário da Execução:		RS 1.3037	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	RS 220,7040
MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg	162,0000000	R\$ 1,1300	RS 183,0600
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	162,0000000	R\$ 0,6900	RS 111,7800
				TOTAL MATERIAIS:	RS 515,5440
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	RS 133,5270
				TOTAL SERVIÇOS:	RS 133,5270
				Custo Direto Total:	RS 650,3747
				VALOR:	650,37

ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	RS 2,6073
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 2,6073
Custo Horário da Execução:							RS 2,6073
Produção da Equipe:							2,00000
Custo Unitário da Execução:							RS 1,3037
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	RS 220,7040		
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	486,0000000	R\$ 0,6900	RS 335,3400		
TOTAL MATERIAIS:							RS 556,0440
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	RS 133,5270		
TOTAL SERVIÇOS:							RS 133,5270
Custo Direto Total:							RS 690,8747
VALOR:							690,87

ED-48303 ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	RS 2,6073
TOTAL EQUIPAMENTOS:							RS 2,6073

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36%	89.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

		Custo Horário da Execução:		R\$ 2,6073	
		Produção da Equipe:		2.00000	
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3037	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1.2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32.00MPA)	Kg	365,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 251,8500
		TOTAL MATERIAIS:		R\$ 472,5540	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	R\$ 133,5270
		TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 133,5270	
		Custo Direto Total:		R\$ 607,3847	
		VALOR:		607,38	

ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1.0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6073
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2,6073
					Produção da Equipe:		2,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,3037
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	1,2160000	R\$ 181,5000	R\$ 220,7040		
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	208,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 143,5200		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 364,2240
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,7000000	R\$ 28,4100	R\$ 133,5270		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 133,5270
					Custo Direto Total:		R\$ 499,0547
					VALOR:		499,05

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025-10	11,31%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	11,30%
			Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR: 27,75

ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20144	ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13

Custo Horário da Execução: R\$ 24,1300

Produção da Equipe: 1,000000

Custo Unitário da Execução: R\$ 24,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BASICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5228	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
ED-14647	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14683	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800

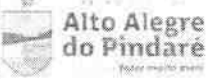
TOTAL SERVIÇOS: R\$ 2,3700

Custo Direto Total: R\$ 30,9900

VALOR: 30,99

06.03.21 ARMAÇÃO AÇO CA-50 D= 6,3MM (LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.27	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO REF 32	KG	1,07000000	R\$ 6,20	R\$ 6,63
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,71%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	RS 7,41
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35 ARMADOR	SUDECAP	H	0,14780000	R\$ 27,36	R\$ 4,04
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,02350000	R\$ 19,24	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,49
VALOR:					11,90

06.03.32 ARMAÇÃO AÇO CA-60 D= 5,0MM (EXCETO LAJES), INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.50 AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO REF 43059	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,75	R\$ 7,22
60.35.44 ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
TOTAL Material:					RS 7,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35 ARMADOR	SUDECAP	H	0,30140000	R\$ 27,36	R\$ 8,25
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,04750000	R\$ 19,24	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,16
VALOR:					17,13

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					RS 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,07	R\$ 1,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 27,75	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,22

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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:					RS 8,39
VALOR:					13,18

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Estado do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114.30%	65.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	65.31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71.30%	71.30%
			Composição Propria	PROPRIA	0.00%	0.00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
----------	--	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,07	R\$ 1,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 27,75	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						17,04

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 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\$ 19,14
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,07	R\$ 1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,75	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						15,17

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 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\$ 19,14
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,07	R\$ 2,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 27,75	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114	Proc: 31%
			SCAD MODO	2025/10	114	Fls. 220
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114	Rub. 114
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00	0,00%

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR:	19,16

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 23,07	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,75	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,38

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\$ 7,17	R\$ 7,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,17
					VALOR:	10,08

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
					TOTAL Material:	R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 23,07	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 27,75	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,09
					VALOR:	9,41

92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,07	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Distrito Municipal	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%
			BRCSO NOVO	2025/10	111,36%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%
			Composição Propria	PRÓPRIA	111,36%	71,31%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,75	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						11,86

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 23,07	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 27,75	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						10,99

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,07	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,75	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço:						R\$ 10,33
VALOR:						14,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,33% 71,31%
			SINAPI	2025/10	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	11,33% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Rub. 0,00%

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 23,07	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,75	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22

VALOR: 12,77

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\$ 19,14	R\$ 0,47
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\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22

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\$ 8,39	R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 8,39

VALOR: 10,19

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,26%	69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%
			SIGRE NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,11%	71,70%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	115,11%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,80

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\$ 7,17	R\$ 7,17
TOTAL Serviço						R\$ 7,17
VALOR:						8,52

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,07	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 27,75	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
TOTAL Serviço:						R\$ 7,09
VALOR:						8,20

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,07	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 27,75	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Serviço:						R\$ 8,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Estado do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
			SICRENOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
			Compras.gov.br	PRÓPRIA	5,00%	0,00%

Proc. 126

Fls. 224

Pub. 10

Proc.

Fls.

Rub.

VALOR:

9,32

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
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	0,01290000	R\$ 23,07	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,75	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:						R\$ 9,23
VALOR:						12,39

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,07	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,75	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Serviço:						R\$ 9,10
VALOR:						11,49

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 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\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26

 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			BORDO NOVO	2025/10	114,15% 71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		Compostos Proprietários	PRÓPRIA	0,00%	
Proc. 24.100.126 Fls. 225					

Proc. 126
Fls. 225
Rub. 126

TOTAL Material: R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,07	R\$ 0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,75	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:					R\$ 9,22
VALOR:					13,31

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,32	R\$ 7,32
TOTAL Material:					R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 23,07	R\$ 0,94
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 27,75	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
VALOR:					9,96

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA	05/03/2026	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	BDI : 24,67%
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	HORA MES
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36% 69,82%
			DIORG NOVO	2025/10	114,15% 71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 114,17% 71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	Fls. 0,00%
					Proc. <u>228</u> Fls. <u>228</u> Rub. <u>228</u>
					VALOR: 17,35

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					23,71

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR:	22,78
--------	-------

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR:	23,07
--------	-------

101389 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 826,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.801,13	R\$ 1.801,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.801,13

VALOR:	2.627,84
--------	----------

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/13	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEMPRA	20% SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEURO NOVO	2025/10	Proc. 126	
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fls: 228		
Composições Próprias			PRÓPRIA	Rub. 0,00%	0,00%	

00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31

TOTAL Serviço: R\$ 0,31

VALOR: 27,82

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,86	R\$ 1,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,00

VALOR: 17,12

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,86	R\$ 6,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	R\$ 3,96	R\$ 3,46

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 10,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	R\$ 1,10	R\$ 51,70

TOTAL Material: R\$ 51,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 20,44	R\$ 35,77
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,87500000	R\$ 14,58	R\$ 12,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.38%	66.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	71.30%
Encargos Propria			PROPRIA	0.00%	0.00%	
					Proc. Els.	126 239

S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 594,12	R\$ 38,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,55
					VALOR:	148,98

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	1,00000	22,0267	22,0267
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,2579

Custo Horário da Execução:	R\$ 52,2579
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,2579
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 1,6372

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000	R\$ 6,4114	R\$ 83,3482
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 83,3482

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confeção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,01500	R\$ 353,2100	R\$ 5,2982
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 5,2982

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060	R\$ 34,1300	R\$ 7,1878
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,1878

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 149,7293
VALOR:										149,73

S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,86	R\$ 23,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 46,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 129,48	R\$ 155,37
TOTAL Material:						R\$ 155,37

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	113.38%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 71.31%		
			SICRO NOVO	2025/10	Fls. 23/0		
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 0.00%			
		Composições FISCAIS	PRÓPRIA				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 20,44	R\$ 122,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 210,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim: 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 446,18	R\$ 133,85
TOTAL Serviço:						R\$ 133,85
VALOR:						546,25

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - 1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R\$ 3,86	R\$ 5,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R\$ 3,96	R\$ 3,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,70	R\$ 47,60
TOTAL Material:						R\$ 47,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R\$ 20,44	R\$ 31,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,91000000	R\$ 14,58	R\$ 13,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 594,12	R\$ 19,01
TOTAL Serviço:						R\$ 19,01
VALOR:						120,40

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,88	R\$ 397,93
TOTAL Material:						R\$ 505,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 1922 - 2022	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12:	111,36%	89,82%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%
			SICRO NOVO:	2025/10:		
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		Empenhamento:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Proc.	120
					Fls.	23
					Rub.	114

Proc. 126
Fls. 231
Rub. 120

VALOR:	580,12
--------	--------

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,88	R\$ 397,93
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 8,83	R\$ 176,60
TOTAL Material:						R\$ 682,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32

VALOR:	756,72
--------	--------

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 100,00	R\$ 108,00
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,88	R\$ 264,00
TOTAL Material:						R\$ 372,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,32

VALOR:	446,18
--------	--------

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confeção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,2152
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,2690
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,3454

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	8,00000	22,0257	176,2136

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 2020-2024-2025	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,26%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO MOYO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

Proc. 125
Fis. 273
Rub. 170

			TOTAL MÃO DE OBRA:		206,4448					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 274,7902					
			Produção da Equipe:		4,22034					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 65,1109					
			Custo do FIC (0,03133):		R\$ 1,8496					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	R\$ 104,6046	R\$ 105,0596					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	R\$ 0,8000	R\$ 366,4095					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 471,4691					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653	R\$ 1,8600	R\$ 2,8021				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	R\$ 34,1300	R\$ 15,6319				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 18,4340					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 556,8636					
			VALOR:		556,86					

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,2152
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,00000	0,3200	0,6800	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,1652
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 68,2416	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente				h	8,00000	22,0267	176,2136
TOTAL MÃO DE OBRA:						206,4448		
Custo Horário da Execução:						R\$ 274,6864		
Produção da Equipe:						4,09035		
Custo Unitário da Execução:						R\$ 67,1547		
Custo do FIC (0,03133):						R\$ 1,9083		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada				m³	1,03939	R\$ 104,6046	R\$ 108,7250
M0345	Cal hidratada - saco				kg	31,33705	R\$ 0,8000	R\$ 25,0696
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	175,48747	R\$ 0,8000	R\$ 140,3900

 Alto Alegre do Pindaré CAMINHÃO BASCULANTE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	INFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI:	2025/10	Proc.	128
SINAPI:			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	11%	71,30%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	Rub.	145

						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 274.1846
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,55909	R\$ 1,8600	R\$ 2,8999	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134	R\$ 34,1300	R\$ 1,0696	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549	R\$ 34,1300	R\$ 5,9895	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 9,9590

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,55909	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 353,2066
VALOR:										353,21

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 15,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 101,30	R\$ 123,18
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 1,30	R\$ 236,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,88	R\$ 160,16
					TOTAL Material:	R\$ 519,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,32
					VALOR:	594,12

S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	R\$ 3,96	R\$ 0,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	R\$ 2,79	R\$ 2,34
					TOTAL Material:	R\$ 2,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,00700000	R\$ 14,58	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026 BDI: 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	111.36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	0/28 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
			SICRO NÚMERO:	2025/10	71.31%
			SIHAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71.30%
			Complementar:	PRÓPRIA	0.00%
					Proc. 239
					Fls. 239
					Rub. 120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.10
VALOR:					2,46

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,4246	2,0182					
P9805	Armador	h	0,09000	32,5507	2,9296					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		4,9478					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 4,9478					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,9478					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R\$ 6,4278	R\$ 7,0706					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R\$ 10,2331	R\$ 0,1535					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,2241					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R\$ 34,1300	R\$ 0,0375				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0382					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 12,2101					
			VALOR:		12,21					

S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03400000	R\$ 3,91	R\$ 0,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13800000	R\$ 3,96	R\$ 0,54
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,50	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 0,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (honsta)	ORSE	h	0,03400000	R\$ 20,44	R\$ 0,69
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,03400000	R\$ 18,18	R\$ 0,61
I06111S	Servente de obras (honsta)	ORSE	h	0,13800000	R\$ 14,58	R\$ 2,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 2024 março abril	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2028		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	68,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,31

VALOR: 4,51

04.15.41 AÇO CA-50 D= 6,3MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96544 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.27	AÇO CA-50, 6.3MM, VERGALHÃO REF 32	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,20	R\$ 6,63
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0.009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 7,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,18200000	R\$ 27,36	R\$ 4,98
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,05410000	R\$ 19,24	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,02
VALOR:						13,40

04.15.32 AÇO CA-60 D= 5,0MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO REF 96543 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.50	AÇO CA-60, 5.0MM, VERGALHÃO REF 43059	SUDECAP	KG	1,07000000	R\$ 6,75	R\$ 7,22
60.35.44	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0.009 KG/M) REF 43132	SUDECAP	KG	0,02500000	R\$ 19,85	R\$ 0,50
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM REF 39017	SUDECAP	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 8,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,25260000	R\$ 27,36	R\$ 6,91
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0,07300000	R\$ 19,24	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,31
VALOR:						16,44

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,78	R\$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,96	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0.016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0.01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 1984 - 2024	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	11,31%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11%	11,50%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	
			Compensação Propria	PROPRIA		

I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 9,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 20,44	R\$ 1,63
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,79
VALOR:						13,16

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1055S	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,78	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,96	R\$ 0,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 25,00	R\$ 0,50
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 9,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 20,44	R\$ 1,43
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 14,58	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,45
VALOR:						12,23

86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 671,69	R\$ 253,22
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 127,38	R\$ 1,96
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,86	R\$ 33,72
TOTAL Material:						R\$ 308,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 27,82	R\$ 53,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 22,24	R\$ 21,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições	PRÓPRIA		
			Índices			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,24
--	-----------

VALOR:	383,46
--------	--------

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
VALOR:						0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						2,00

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.448,52	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34
VALOR:						0,34

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.448,52	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORGE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
					Proc. 126 Fis. 238 Rub. 126
					VALOR: 0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR.	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.448,52	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,38
VALOR:						0,38

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especiais:						R\$ 1,20
VALOR:						1,20

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1,73
VALOR:						1,73

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,68
VALOR:						5,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36%	59,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Proc. 126	
			SICRS NOVO	2025/10	114,15%	71,30%	Fls. 28	
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%	Rub. 0,00%		
		Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Proc. 126
Fls. 239
Rub. 126

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.163,47	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,41

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.163,47	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	0,32

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00007000	R\$ 22.163,47	R\$ 1,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,55
					VALOR:	1,55

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,40
					VALOR:	2,40

ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20143	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	24,13	24,13
			TOTAL MÃO DE OBRA:		24,13
			Custo Horário da Execução:		R\$ 24,1300
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 24,1300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,57%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36% 69,92%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SIDRO NOVOS	2025/10	Proc. 115,11% 71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 115,11% 71,30%
			Orçamento Program	PRÓPRIA	Rub. 115,11% 71,30%

MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,8700
Custo Direto Total:				R\$ 30,4900
VALOR:				30,49

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 88,0472	R\$ 1,3941
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,4827	R\$ 6,0316
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,0711	R\$ 24,8363
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,4158	R\$ 7,4340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,6960

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:					R\$ 10,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2208

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060
TOTAL Serviço:					R\$ 48,9060
VALOR:					103,45

S00063 Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 15,72
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 16,90	R\$ 1,69
I06189S Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,60000000	R\$ 22,17	R\$ 124,15
TOTAL Material:					R\$ 125,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc.:	71,31%
			SIGDO/NOVO	2025/10	Fls.:	24/28
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.:	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
TOTAL Serviço:						R\$ 44,39
VALOR:						75,18

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,87	R\$ 28,87
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 140,54	R\$ 140,54
TOTAL Serviço:						R\$ 236,83
VALOR:						267,62

91380 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.335,04	R\$ 4,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,38%	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	1 Proc.	71,31%
			ORSE NOVO	2025-10	Fls.	243
			SINAPI	202601 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Comunicação	PRÓPRIA		

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 701.008,99	R\$ 23,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,87
					VALOR:	28,87

91382 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.335,04	R\$ 0,47
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 701.008,99	R\$ 3,99
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,46
					VALOR:	4,46

91381 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.335,04	R\$ 1,18
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 701.008,99	R\$ 9,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,06
					VALOR:	11,06

91383 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.335,04	R\$ 6,90
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 701.008,99	R\$ 45,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 51,90
					VALOR:	51,90

91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,93	R\$ 140,54
					TOTAL Material:	R\$ 140,54
					VALOR:	140,54

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Não existe sem ele	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,15%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2025/10	114,15%	69,82%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	69,82%
			Compostos Proprietários	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,24	R\$ 13,24
TOTAL Serviço:					R\$ 56,59
VALOR:					87,38

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,34	R\$ 5,34
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,24	R\$ 13,24
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,68	R\$ 64,68
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 174,75	R\$ 174,75
TOTAL Serviço:					R\$ 296,02
VALOR:					326,81

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Alto Alegre do Pindaré GOV. DO ESTADO DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026			BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	60,02%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%	
			SICRE N° 000	2025/10	111,36%	71,31%	
SINAPI			2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,11%	70,00%		
		Contrapartida Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%		

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 694.415,93	R\$ 23,74
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 236.779,76	R\$ 14,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 38,01
VALOR:						38,01

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 694.415,93	R\$ 3,95
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 236.779,76	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,34
					VALOR:	5,34

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0.00001410	R\$ 694.415,93	R\$ 9.79
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0.00001460	R\$ 236.779,76	R\$ 3.45
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13.24
					VALOR:	13,24

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 694.415,93	R\$ 44,58
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 236.779,76	R\$ 20,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 64,68
					VALOR:	64,68

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 5,93	R\$ 174,75
					TOTAL Material:	R\$ 174,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111.36%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEANTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
			SORO NOVO	2025-10	111.36%	69.82%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	111.36%	69.82%
		Composição Propria	PROPRIA	0.00%	0.00%	

VALOR:	174,75
--------	--------

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:					R\$ 44,81

VALOR:	74,63
--------	-------

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,82	R\$ 29,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,09	R\$ 29,09
91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
91397 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,39	R\$ 51,39
53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,70	R\$ 190,70
TOTAL Serviço:					R\$ 286,90

VALOR:	316,72
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			INCD NOVO	2025/10	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
Fls. 247
Rub. 110

91396 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 701.008,99	R\$ 24,04
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 91.750,00	R\$ 5,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,09
VALOR:					29,09

91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 701.008,99	R\$ 3,99
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 91.750,00	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,52
VALOR:					4,52

91397 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 701.008,99	R\$ 9,88
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 91.750,00	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,20
VALOR:					11,20

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 701.008,99	R\$ 45,07
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 91.750,00	R\$ 6,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 51,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	OKSE	2025/12	111,36%	69,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	21,11%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	11,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

VALOR:	51,39
--------	-------

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,93	R\$ 190,70
TOTAL Material						R\$ 190,70

VALOR:	190,70
--------	--------

82861 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

VALOR:	26,35
--------	-------

ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	h	1,00000000	24,13	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13

Custo Horário da Execução:	R\$ 24,1300
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36% 59.82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	111.36% 59.82%
			SICRO NOVO	2025/10	111.36% 59.82%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111.36% 59.82%
			Comprovação Proposta	PRÓPRIA	111.36% 59.82%

				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800	
ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300	
ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,1500
				Custo Direto Total:	R\$ 30,7700
				VALOR:	30,77

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						27,31

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 88,0472
VALOR:						88,05

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Piçarra - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2028		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NOV	2025/10	Fls.	258
			SINAPI	2026/01 SEM DESIGNAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composições Especiais	PRÓPRIA		

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520

TOTAL Geral: R\$ 233.4827

VALOR: 233,48

50.05.11 CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00007900	R\$ 5.519,00	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,44
VALOR:						0,44

50.20.07 CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00007100	R\$ 402.000,00	R\$ 28,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,42
VALOR:						49,96

50.42.02 CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00008700	R\$ 1.316,56	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,84
VALOR:						33,95

50.39.11 CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015800	R\$ 1,148,90	R\$ 0,18
54.39.11	MOTOR PARA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00015800	R\$ 1.504,33	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42

 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré - MA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 5%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10	Fis. 1%	2,5%	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	11,11%	7,0%	
		Consumíveis Próprios	PROPRIA	0,00%	0,00%	
				Rub. 10%	1,0%	

50.05.10 CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00014900	R\$ 5.519,00	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	1,25000000	R\$ 0,94	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 1,18
VALOR:						2,00

50.20.06 CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.20.06	RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00014100	R\$ 402.000,00	R\$ 56,68
TOTAL Equipamento:						R\$ 56,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68.01.30	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	8,24000000	R\$ 5,49	R\$ 45,24
TOTAL Material:						R\$ 45,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.65	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,42
VALOR:						123,34

0.42.01 CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.42.01	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00013700	R\$ 1.316,56	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	1,80000000	R\$ 0,94	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 1,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.15	OPERADOR 1	SUDECAP	H	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,84
VALOR:						35,71

50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.39.10	MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00025800	R\$ 1.146,90	R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,30%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,30%	89,82%
			SICRO NOVO:	2025-10		
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	111,11%	71,50%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Programa			

54.39.11	MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00025800	R\$ 1.504,33	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	0,52000000	R\$ 0,94	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 0,49
					VALOR:	1,18

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,35
					VALOR:	36,68

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.019,08	R\$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,90
					VALOR:	0,90

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.019,08	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.019,08	R\$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2025	BDI: 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.55%	11.32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114	71.31%
			DIÁRIO NOVO	2025/10	114	71.31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	71.31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,13
--------------------	----------

VALOR:	1,13
--------	------

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,91	R\$ 6,08
TOTAL Material:					R\$ 6,08

VALOR:	6,08
--------	------

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:					R\$ 47,4699

VALOR:	47,47
--------	-------

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:					R\$ 137,6288

VALOR:	137,63
--------	--------

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:					R\$ 8,90

VALOR:	8,90
--------	------

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	131,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,36%	71,34%
			SICRO NOVO	2025/10	114,36%	71,34%
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,36%	71,34%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA			

90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,51
					VALOR:	32,51

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 131.850,00	R\$ 7,02	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,02
					VALOR:	7,02

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS, AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 131.850,00	R\$ 1,88	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,88
					VALOR:	1,88

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 131.850,00	R\$ 8,79	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,79
					VALOR:	8,79

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 5,93	R\$ 14,82	
					TOTAL Material:	R\$ 14,82
					VALOR:	14,82

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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025.12	1 Proc.	58,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	1 Rub.	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 1,41	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 712,42	R\$ 876,27
TOTAL Material:						R\$ 876,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,96	R\$ 9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,24	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,47
VALOR:						896,90

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
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\$ 1,41	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,31	R\$ 6,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,96	R\$ 6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 22,24	R\$ 29,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,28
VALOR:						804,82

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\$ 1,41	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA	05/03/2026	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SERVIÇO	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
				SICRO NÍVEL	2025/10	71,31%
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,50%
				PROPRIA		0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 691,16	R\$ 762,34
TOTAL Material:						R\$ 762,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 27,31	R\$ 3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 27,96	R\$ 21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 22,24	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,83
VALOR:						805,40

06.05.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,10000000	R\$ 546,13	R\$ 600,74
40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	1,00000000	R\$ 115,41	R\$ 115,41
TOTAL Serviço:						R\$ 716,15
VALOR:						716,15

04.21.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPa, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPa, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,15000000	R\$ 546,13	R\$ 628,05
40.16.01	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	SUDECAP	M3	1,00000000	R\$ 81,34	R\$ 81,34
TOTAL Serviço:						R\$ 709,39
VALOR:						709,39

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 160,00	R\$ 133,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,99	R\$ 280,47
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 356,17	R\$ 211,77
TOTAL Material:						R\$ 625,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 22,24	R\$ 138,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 138,73
VALOR:						764,53

 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	11,31%
			SINAPI NOVO	2025-11	Fls.	21,35%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,42	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,00	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 160,00	R\$ 120,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,99	R\$ 319,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 108,35	R\$ 63,62
TOTAL Material:						R\$ 504,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 22,07	R\$ 35,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,24	R\$ 56,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,75
VALOR:						598,00

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,73	R\$ 1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,68	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 160,00	R\$ 121,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,99	R\$ 321,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 108,35	R\$ 64,05
TOTAL Material:						R\$ 507,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 22,07	R\$ 28,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 22,24	R\$ 45,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,24
VALOR:						585,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,35%	69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,30%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO		
			Compras Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,42	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,00	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,79
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 160,00	R\$ 115,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,99	R\$ 359,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 108,35	R\$ 64,29
TOTAL Material						R\$ 538,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 22,07	R\$ 32,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,24	R\$ 51,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 83,71
VALOR:						624,48

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,68	R\$ 3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,69
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 160,00	R\$ 116,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,99	R\$ 361,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 108,35	R\$ 64,70
TOTAL Material						R\$ 542,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 22,07	R\$ 27,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 22,24	R\$ 44,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 71,59
VALOR:						618,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%
			SICRO.NOVO	2026/10	114,55%	71,31%
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,68	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.71190000	R\$ 160,00	R\$ 113,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,99	R\$ 387,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 108,35	R\$ 64,21
					TOTAL Material:	R\$ 565,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 22,07	R\$ 27,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 22,24	R\$ 43,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,02
					VALOR:	641,04

40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,77870000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,82590000	R\$ 2,00	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,75580000	R\$ 202,16	R\$ 152,79
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,58720000	R\$ 174,20	R\$ 102,29
82.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CP III-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	322,97800000	R\$ 0,62	R\$ 200,25
					TOTAL Material:	R\$ 455,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SUDECAP	H	1,60460000	R\$ 24,97	RS 40,07
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,53330000	R\$ 19,24	RS 48,74
					TOTAL Mão de Obra:	RS 88,81
					VALOR:	546,13

40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	SUDECAP	M3	1,10000000	R\$ 546,13	R\$ 600,74

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré (Assessoria Municipal)	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111.36%	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71.31%	
			SICRO NOVO	2025/10	Fls.	114.11%	
SINAPI			2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	11.00%		
				Composições Próprias	PRÓPRIA		

40.16.11	LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	SUDECAP	M3	1.00000000	R\$ 115,41	R\$ 115,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 716,15
					VALOR:	716,15

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 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 160,00	R\$ 136,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,99	R\$ 216,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 108,35	R\$ 64,69
					TOTAL Material:	R\$ 418,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 22,24	R\$ 139,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 139,79
					VALOR:	557,82

05.03.02 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.11	CH/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,71880000	R\$ 0,44	R\$ 0,32
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	0,76230000	R\$ 2,00	R\$ 1,52
					TOTAL Equipamento-Custo Horário:	R\$ 1,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,82690000	R\$ 202,16	R\$ 167,17
63.01.03	BRITAS 1, 2 OU 3. CALÇARIA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,57820000	R\$ 174,20	R\$ 100,72
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	212,01900000	R\$ 0,62	R\$ 131,45
					TOTAL Material:	R\$ 399,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.21	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SUDECAP	H	1,48110000	R\$ 24,97	R\$ 36,98
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	1,41700000	R\$ 27,36	R\$ 38,77
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	6,59430000	R\$ 19,24	R\$ 126,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,62
					VALOR:	603,80

ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,6073	R\$ 0,9249	R\$ 2,6073
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,6073

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2025/12	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO:	2025/10	71,31%
			SINAPI:	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Empenhados:	PROPRIA	0,00%

			Custo Horário da Execução:	R\$ 2.6073	
			Produção da Equipe:	0,61360	
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,2492	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0.9300000	R\$ 181,5000	R\$ 168,7950
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	268,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 184,9200
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	m3	0.2100000	R\$ 152,3040	R\$ 31,9838
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	m3	0.6300000	R\$ 153,1080	R\$ 96,4580
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 482,1568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	R\$ 28,4100	R\$ 46,2978
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	R\$ 22,6600	R\$ 73,8548
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 120,1526
Custo Direto Total:				R\$ 606,5586
VALOR:				606,56

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:					R\$ 314,2605
VALOR:					314,26

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:					R\$ 596,0711
VALOR:					596,07

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 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 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") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
91280 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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SENFRÁ:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO:	2025/10	MES: 262
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fts: 15% 71,31%
			Composições:	PRÓPRIA	Rub: 71,31%
					0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,73
----------------	----------

VALOR:	0,73
--------	------

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 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
91280	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") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91281	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91282	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56

TOTAL Serviço:	R\$ 10,03
----------------	-----------

VALOR:	10,03
--------	-------

91279 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 9,098,87	R\$ 0,58

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,58
--------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 314,39	R\$ 0,02

TOTAL Material:	R\$ 0,02
-----------------	----------

VALOR:	0,60
--------	------

91280 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") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 9,098,87	R\$ 0,13

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
--------------------	----------

VALOR:	0,13
--------	------

91281 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 9,098,87	R\$ 0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SCRIO NOVO:	2025/10	MES:	85,62%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc.:	126
			Compostos e Projetos:	PRÓPRIA	Fls.:	268
					Rub.:	71,30%
						0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,72
--------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIÂMETRO DE 350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 314,39	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,02
VALOR:						0,74

91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,91	R\$ 8,56
TOTAL Material:						R\$ 8,56
VALOR:						8,56

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,32	R\$ 8,12
TOTAL Material:						R\$ 8,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 23,07	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,75	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,27
VALOR:						8,39

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,34	R\$ 7,03
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 23,07	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,75	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14
VALOR:						7,17

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,34	R\$ 7,03
TOTAL Material:						R\$ 7,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 27,75	R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SIENFRA	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					Proc. 126 Fls. 263 Rub. 120

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,06
--	---------

VALOR:	7,09
--------	------

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	RS 7,31
					RS 8,33
TOTAL Material:					RS 8,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	RS 27,75
					RS 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,03
VALOR:					8,36

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	RS 7,72
					RS 8,26
TOTAL Material:					RS 8,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	RS 23,07
					RS 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	RS 27,75
					RS 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,97
VALOR:					9,23

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

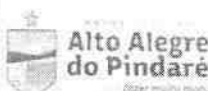
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	RS 7,76
					RS 8,61
TOTAL Material:					RS 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	RS 23,07
					RS 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	RS 27,75
					RS 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,49
VALOR:					9,10

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	RS 6,92
					RS 7,40
TOTAL Material:					RS 7,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	Proc.	69.82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	Fis.	71.31%	
			SICRENOVO	2025/10	Rub.	71.30%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		0.00%	0.00%
				PROPRIA			

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,07	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 27,75	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,93
VALOR:						10,33

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,92	R\$ 7,40
TOTAL Material:						R\$ 7,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 23,07	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,75	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,82
VALOR:						9,22

ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11333	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG) DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Kg	0,0300000	R\$ 18,9500	R\$ 0,5685
MATED-8358	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)	Kg	0,1540000	R\$ 7,5800	R\$ 1,1673
MATED-11282	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)	Kg	0,2530000	R\$ 8,0600	R\$ 2,0392
MATED-11281	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)	Kg	0,1320000	R\$ 7,6800	R\$ 1,0138
MATED-8359	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M)	Kg	0,0220000	R\$ 9,2000	R\$ 0,2024
MATED-8356	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)	Kg	0,2090000	R\$ 8,1600	R\$ 1,7054
MATED-8357	BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)	Kg	0,1650000	R\$ 8,4400	R\$ 1,3926
MATED-11284	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)	Kg	0,0110000	R\$ 8,6900	R\$ 0,0956
MATED-11285	BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)	Kg	0,1540000	R\$ 8,7500	R\$ 1,3475
MATED-9299	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	un	0,2240000	R\$ 0,3700	R\$ 0,0829
MATED-9300	ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,0400000	R\$ 1,9900	R\$ 0,0796
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,6948
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0458333	R\$ 25,0200	R\$ 1,1467
ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916667	R\$ 30,9900	R\$ 2,8408
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3,9875
Custo Direto Total:					R\$ 13,6823
VALOR:					13,68

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,15%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SCINFRA	02S SEM DESONERAÇÃO	71,31%	71,31%
			BICRO-ADVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	71,31%
			Condicionais Propriais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,62	R\$ 109,62
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 40,74	R\$ 21,47
TOTAL Material:						R\$ 131,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 27,82	R\$ 23,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 22,24	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,45
VALOR:						160,54

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,54	R\$ 160,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,01	R\$ 13,01
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,70	R\$ 92,70
TOTAL Serviço:						R\$ 266,25
VALOR:						266,25

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,65	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						0,19

ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20039	AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	18,23	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,21
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2104
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2104
Custo Direto Total:					R\$ 0,2104
VALOR:					0,21

ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS:	h	0,0147600	18,23	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,07%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Propriedade	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,27
Custo Horário da Execução:	R\$ 0,2691
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2691
Custo Direto Total:	R\$ 0,2691
VALOR:	0,27

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,65	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,89	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					0,19

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
M0ED-20144 ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	h	0,0115400	24,13	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,28
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,2785
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,2785
Custo Direto Total:				R\$ 0,2785
VALOR:				0,28

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 12,14	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE OHLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	11	Proc. 268
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEMPRA	024 SEM DESONERAÇÃO	11	Fls. 268
			SICRO NOV01	2025-10	11	Rub. 71,33
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR:	0,17
--------	------

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,65	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,62
VALOR:						0,62

ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO	h	0,0373200	18,23	0,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,68
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,6803
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,6803
Custo Direto Total:					R\$ 0,6803
VALOR:					0,68

ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA) ENCARGOS	h	0,0179800	18,23	0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,33
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,3278
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3278
Custo Direto Total:					R\$ 0,3278
VALOR:					0,33

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 16,65	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29
VALOR:						0,29

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,65	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 Alto Alegre do Pindaré (povoado municipal)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc.	60,52%	126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Fis.	114,15%	269
			SINAPI	2025/10	Rub.	71,30%	126
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO				
		Desoneração Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	0,19
--------	------

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					0,29

ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,28
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,2785
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,2785
Custo Direto Total:				R\$ 0,2785
VALOR:				0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0373200	24,13
				0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (GOV. MARCELO DE OLIVEIRA)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	1	Proc. 59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	71,21%
			SINAPI	2025/10	Rub.	71,32%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,90
Custo Horário da Execução:	R\$ 0,9005
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9005
Custo Direto Total:	R\$ 0,9005
VALOR:	0,90

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,79
VALOR:					0,79

ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20143	BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA) (ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,0179800	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,43
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,4339
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4339
Custo Direto Total:				R\$ 0,4339
VALOR:				0,43

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,59
VALOR:					0,59

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 134,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36 05/2026
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15 71/2026
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11 7/2026
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	1,97
--------	------

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,28	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					0,45

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 16,91	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08
VALOR:					0,08

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,28	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,62	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					0,13

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 24,66	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					0,12

ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS	h	0,0083100	22,83	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 20087 município rural	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		OPSE	2025/12	14 12 126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 14.12.126
				SICRO NOVO	2025/10	Fls. 27/27
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 11.30
				Composições Program.	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,1897
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1897
Custo Direto Total:	R\$ 0,1897
VALOR:	0,19

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037665 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,89	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14

95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,51	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					0,17

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,89	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					0,14

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,02	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	1 Proc.	89,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	1 Fis.	71,93%	
			SICRO NUCD	2025/10	1 Rub.	71,90%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO			
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,03	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 20,51	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,01	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		h	0,0212000	24,13	0,51
			TOTAL MÃO DE OBRA:		0,51	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 0,5116	
			Produção da Equipe:		1,00000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5116	
			Custo Direto Total:		R\$ 0,5116	
			VALOR:		0,51	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,28	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					VALOR:	0,45

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,54	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Próc.	71,31%
			SIGRO NOVO	2025/10	Fls.	278
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Classificação Propria		PRÓPRIA	

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 21,28
					R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					0,10

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,28
					R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA) (ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0212000	15,83
				0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,34
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,3356
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,3356
Custo Direto Total:				R\$ 0,3356
VALOR:				0,34

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,77
					R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33
VALOR:					0,33

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 23,03
					R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					0,26

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 15,77
					R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICHO NOVO:	2025/10	MES:	69,02%
			GEINFRA:	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Proc.:	126
			GEINFRA:	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Fls.:	215
			GEINFRA:	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.:	126

VALOR:	0,08
--------	------

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,23	R\$ 9,41
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp. = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 120,40	R\$ 77,05
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 7,15	R\$ 3,43
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 629,06	R\$ 23,90
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 55,61	R\$ 6,95
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 96,03	R\$ 29,38
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 40,81	R\$ 19,58
TOTAL Serviço:					R\$ 169,70
VALOR:					169,77

S04986 Carga mecânica de material de 1ª categoria (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I04244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,9000	R\$ 44,3900	R\$ 178,9000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 178,9000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00940000	3,96	0,03
I06111S	Servente de obras (horista)	h	2,00000000	14,58	29,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,19
Custo Horário da Execução:					R\$ 208,0900
Produção da Equipe:					212,7660
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,9780
Custo Direto Total:					R\$ 0,9780
VALOR:					1,00

5914651 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	4,00000	0,9600	0,0400	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 1.202,1184
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.202,1184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Município do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,3	82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15	71,31%
			SINAPI	2025/11		
				2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,1	71,30%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.202,1184
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6295
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0334
Custo Direto Total:	R\$ 2,6629
VALOR:	2,66

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 836,9247
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 836,9247
					Custo Horário da Execução:		R\$ 836,9247
					Produção da Equipe:		457,16000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,8307
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,0250
					Custo Direto Total:		R\$ 1,8557
VALOR:							1,86

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,1227
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	6,00000	22,0267	132,1602		
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,1602		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 412,2829
					Produção da Equipe:		12,34000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 33,4103
					Custo do FIC (0,04073):		R\$ 0,7245
					Custo Direto Total:		R\$ 34,1348
VALOR:							34,13

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,86	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 20,44	R\$ 2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	02% SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SACRO NPOC:	2025/10	MES:	89,82%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	277
			Compostos: Propria	PROPRIA	Rub.	277

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 580,12	R\$ 2,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,90
					VALOR:	7,15

S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,91	R\$ 1,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S	Braco ou haste com canopia plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
					TOTAL Material:	R\$ 23,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,17
					VALOR:	33,09

S02643 Colocação de brita 04 em filtro (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,86	R\$ 9,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,96	R\$ 9,90
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 19,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 20,44	R\$ 51,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 14,58	R\$ 36,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,55
					VALOR:	107,11

S12410 Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,03000000	R\$ 3,78	R\$ 3,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	3,08000000	R\$ 4,69	R\$ 14,44
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 30,21

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Alto Alegre do Pindaré (Cidade do Amanhecer)	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,71%	71,31%
			SIACR NOV2	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,71%	71,31%
			Composições Proprietárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	3,00000000	R\$ 4,00	R\$ 12,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13270	Barra chata de ferro 2 x 1/4" (2,53 kg/m)	ORSE	kg	7,17000000	R\$ 10,43	R\$ 74,78
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	11,84000000	R\$ 8,66	R\$ 102,53
TOTAL Material:						R\$ 177,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,03000000	R\$ 20,44	R\$ 21,05
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	3,08000000	R\$ 20,44	R\$ 62,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,24000000	R\$ 63,90	R\$ 79,23
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,24000000	R\$ 22,33	R\$ 27,68
TOTAL Serviço:						R\$ 106,91
VALOR:						458,16

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2507	R\$ 0,8402	R\$ 1,2507
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,9052
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,3206
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 70,3377

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	9,00000	22,0267	198,2403
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,4715

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,8092
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 76,0524
Custo do FIC (0,03133):	R\$ 2,1731

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	R\$ 7,9872	R\$ 6,7608
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	R\$ 104,6046	R\$ 66,2503
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 168,4551	R\$ 61,9140
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 165,4706	R\$ 60,8171

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESENERAÇÃO	88,62%
			BR/RO NOVO	2025/10	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESENERAÇÃO	114,15%
			Overmusept	PRÓPRIA	113,30%
			Pilhas		100%

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282.15207	R\$ 0,8000	R\$ 225,7217
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 421,4639

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085	R\$ 34,1300	R\$ 0,0290
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R\$ 1,8600	R\$ 1,7670
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R\$ 34,1300	R\$ 9,6298
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,4766

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 513,1660
VALOR:										513,17

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,2507	R\$ 0,8402	R\$ 1,2507
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,8612	R\$ 37,5669	R\$ 61,8612
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7505	R\$ 0,5078	R\$ 2,8852
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7798	R\$ 1,2043	R\$ 4,3035
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 70,3006

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	30,2312	30,2312
P9824	Servente	h	9,00000	22,0267	198,2403
TOTAL MÃO DE OBRA:					228,4715
Custo Horário da Execução:					R\$ 298,7721
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					R\$ 76,7927
Custo do FIC (0,03133):					R\$ 2,1945

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593	R\$ 7,9872	R\$ 7,5553
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459	R\$ 104,6046	R\$ 64,2889

 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim, Maranhão	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%	69,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,82%	71,31%
			SICRO-NOVO	2025-10		
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,50%
			Compras/Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 168,4551	R\$ 61,9140
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 165,4706	R\$ 60,8171
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031	R\$ 0,8000	R\$ 252,2482
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 446,8235

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095	R\$ 34,1300	R\$ 0,0324
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189	R\$ 1,8600	R\$ 1,7147
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131	R\$ 1,8600	R\$ 1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531	R\$ 34,1300	R\$ 10,7616
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,5594

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0100	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:
										R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:
										R\$ 540,3701
										VALOR:
										540,37

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 23,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,88	R\$ 224,40
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
					TOTAL Material:	R\$ 435,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,48
						VALOR:
						546,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA:	05/03/2026		BDI:	24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,36%	89,82%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
				SICREDO NOVO	2025/10					
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,30%			
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Proc. _____
Fls. _____
Rub. _____

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)						
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	1,00000000	R\$ 546,76	R\$ 546,76
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Serviço:						R\$ 598,63
VALOR:						598,66

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 577,16	R\$ 577,16
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Serviço:						R\$ 629,03
VALOR:						629,06

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,96	R\$ 23,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 101,30	R\$ 92,48
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,88	R\$ 257,84
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
TOTAL Material:						R\$ 465,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,48
VALOR:						577,16

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 455,83	R\$ 455,83
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 504,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%	89,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%
			Compostos e Proprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 51,87
----------------	-----------

VALOR:	556,53
--------	--------

S11480 Concreto simples usado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 455,83	R\$ 455,83
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 504,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 31,34	R\$ 31,34
TOTAL Serviço:						R\$ 31,34

VALOR:	536,00
--------	--------

S00127 Concreto simples usado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 475,00	R\$ 475,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
TOTAL Material:						R\$ 523,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
TOTAL Serviço:						R\$ 51,87

VALOR:	575,70
--------	--------

93561 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 826,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.784,13	R\$ 2.784,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.784,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NIV3	2026/10	Fis.	2,83%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composições	PRÓPRIA		
			Prochas			

VALOR:	3.610,84
--------	----------

ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13

Custo Horário da Execução:	R\$ 24,1300
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,1300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 3,0200

Custo Direto Total: R\$ 31,6400

VALOR: 31,64

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 20087-00000-0000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,11%	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,11%	71,30%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,79
VALOR:	28,51

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38
VALOR:					27,50

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043487 EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043463 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré <i>frase mística</i>	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025.12	1 Proc.	80,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1 Fts.	71,31%	
			SINAPI	2025.10	1 Rub.	71,31%	
Composições Proprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	34,22
--------	-------

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,50	R\$ 4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,24	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,25
VALOR:						11,37

90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 4,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 134,09	R\$ 134,09
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
TOTAL Serviço						R\$ 1,97
VALOR:						140,57

93568 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 138,09	R\$ 138,09
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	Proc.	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	21,31%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	21,30%
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 756,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 31.931,86	R\$ 31.931,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31.931,86
					VALOR:	32.688,29

ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3100
				VALOR:	1,31

ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,1300
				Custo Direto Total:	R\$ 1,1300
				VALOR:	1,13

ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,4300
				Custo Direto Total:	R\$ 1,4300
				VALOR:	1,43

ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,2600
				Custo Direto Total:	R\$ 1,2600
				VALOR:	1,26

ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
--	--	--	--	--	--

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim - Maranhão RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSEF	2025/12	11,36%	69,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	11,31%	
		SICRO NOVO	2025/10			
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,30%	
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					Proc. 128	
					Fls. 287	
					Rub. 14	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,3100
Custo Direto Total:				R\$ 1,3100
VALOR:				1,31

ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14633	EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1.1300	R\$ 1,1300
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,1300
Custo Direto Total:					R\$ 1,1300
VALOR:					1,13

ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora:	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,4300
Custo Direto Total:					R\$ 1,4300
VALOR:					1,43

ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,2600
			Custo Direto Total:		R\$ 1,2600
			VALOR:		1,26

ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,8900
				Custo Direto Total:	R\$ 0,8900
				VALOR:	0,89

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO:	2025/10	MES:	89,82%
		SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc:	71,31%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	Fls:	114,74%
				Rub:	0,00%

MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3100
				VALOR:	1,31

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3900
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3900
				VALOR:	1,39

ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 77,2899
				Custo Direto Total:	R\$ 77,2899
				VALOR:	77,29

03.17.01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
55,10,88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 19,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,72
				VALOR:	57,72

S10555 Encargos Complementares - Armador (h)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,95
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	12,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2025/10	11,30%
			SCRD NOVO	2025/10	12,12%
			Composições: Própria	PRÓPRIA	0,00%

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,70
VALOR:						3,78

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,30	R\$ 0,00
I11246	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,10	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 979,65	R\$ 0,09
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
VALOR:						3,90

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 140,00	R\$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2025-10	114,15%	71,31%
			PROPRIA	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
			Composições Proprias	PROPRIA	114,11%	71,31%

Proc.

Fls.

Rub.

I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,72
VALOR:						3,81

S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Basica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta:	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 38,17	R\$ 0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 92,70	R\$ 0,03
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 49,00	R\$ 0,02
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 34,80	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% / 88,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO:	2025/10	MES: 21,31%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 126
			COMPONENES:	PROPRIA	Fis. 297
					Rub. 120

VALOR:	3,91
--------	------

S10581 Encargos Complementares - Jardineiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10788	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 3,86
VALOR:						3,96

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04722	Coiher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,00
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,00
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,00
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,02%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SACRO NOVO	2025/10	Fls.	
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11247	Serra marmore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 319,90	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,73
					VALOR:	3,86

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,90	R\$ 0,00
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,02
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,82	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 27,16	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I11250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 26,00	R\$ 0,05
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10583	Tincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,94
					VALOR:	4,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	202512	111.36%	69.62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc: 55%	71.31%
			SICREI NOVO	202510	Fls: 126	
			SINAPI	202601 SEM DESONERAÇÃO	Rub: 100%	
			Composição: Própria	PRÓPRIA		

S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 19,95	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 45,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,70
VALOR:						3,78

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10768	Pã quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05

 Alto Alegre do Pindaré 2247 metros quadrados	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026			BDI: 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	89,82%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SICRO NOVO	2025/11				
			SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,33%		
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88
VALOR:						3,96

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111272	Alicate Climador (cnpador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 214,66	R\$ 0,02
111275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,73	R\$ 0,02
111277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 204,97	R\$ 0,04
111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 176,92	R\$ 0,03
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 32,33	R\$ 0,00
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 219,22	R\$ 0,04
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 357,49	R\$ 0,28
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
111284	Caveleiro de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 123,31	R\$ 0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 223,66	R\$ 0,04
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI-140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 930,00	R\$ 0,09
111274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 19,20	R\$ 0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
111286	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 407,27	R\$ 0,12
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 45,83	R\$ 0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 740,17	R\$ 0,07
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref 207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 62,12	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2025	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	128 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SGRO NOVO:	2025/10	MES: 60,82%
			SINAJH:	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 21,31%
			Emprego:	PRÓPRIA	Fls. 14,11%
					Rub. 0,05%

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,56
					VALOR:	4,69

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1" (m)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,86	R\$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,44	R\$ 3,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padeiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 580,12	R\$ 1,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,74
					VALOR:	5,36

S09143 Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09437	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.581,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 598,66	R\$ 38,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,31
					VALOR:	2.662,17

S09144 Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Empresas	PRÓPRIA		
					Proc. 14.119	126
					Fis. 20	208
					Rub. 112	112

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09438	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
TOTAL Material						R\$ 2.581,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 598,66	R\$ 38,31
TOTAL Serviço						R\$ 38,31
VALOR:						2.662,17

S11387 Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12249	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.581,00	R\$ 2.581,00
TOTAL Material						R\$ 2.581,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 598,66	R\$ 76,62
TOTAL Serviço						R\$ 76,62
VALOR:						2.700,43

S11388 Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12250	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.753,00	R\$ 2.753,00
TOTAL Material						R\$ 2.753,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Consumíveis Program	PRÓPRIA		
					Proc.	
					Fis.	
					Rub.	

106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 598,66	R\$ 76,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,62
					VALOR:	2.872,43

S02512 Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102501	Trator esteira (cat: - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 274,3300	R\$ 74,5100	R\$ 274,3300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 274,3300
Custo Horário da Execução:							R\$ 274,3300
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,5400
Custo Direto Total:							R\$ 2,5400
VALOR:							2,55

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,74
VALOR:						55,61

S02498 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,50000000	R\$ 3,96	R\$ 17,82
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 17,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,50000000	R\$ 14,58	R\$ 65,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,61
VALOR:						83,44

S02529 Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05000000	1,0000	0,0000	R\$ 166,5000	R\$ 12,8700	R\$ 8,3250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-10	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	128 SEM DESONERAÇÃO	Proc. 15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025-10	Rub. 71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

102475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat. - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	0,00500000	1,0000	0,0000	R\$ 308,3400	R\$ 65,3700	R\$ 1,5417
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	0,01000000	0,7500	0,2500	R\$ 206,9800	R\$ 45,9000	R\$ 1,6671
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 11,5338

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01500000	3,96	0,05
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,01500000	18,18	0,27
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,01500000	14,58	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53

Custo Horário da Execução:	R\$ 12,0638
Produção da Equipe:	166,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0726
Custo Direto Total:	R\$ 0,0726
VALOR:	5,53

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (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	0,08800000	R\$ 28,48	R\$ 2,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 29,87	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 88,73	R\$ 12,06
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,05	R\$ 25,87
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,99	R\$ 0,25
TOTAL Material						R\$ 38,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 22,68	R\$ 0,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,31	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,98
VALOR:						44,31

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (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	0,03000000	R\$ 28,48	R\$ 0,85
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\$ 29,87	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)
DATA:	05/03/2026
BDI:	24,67%
VERSÃO:	2025/12
HORA:	111,38%
ME5:	69,62%
Proc.:	71,91%
Fls.:	114,11%
Rub.:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA
SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,05	R\$ 14,47
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,99	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 14,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,68	R\$ 0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,95
VALOR:						18,95

01995 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (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	0,11200000	R\$ 28,48	R\$ 3,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	R\$ 29,87	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,03

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	1,32800000	R\$ 52,39	R\$ 69,57
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,16800000	R\$ 11,05	R\$ 79,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	R\$ 23,24	R\$ 0,83
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 21,39	R\$ 1,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19800000	R\$ 3,87	R\$ 4,63
TOTAL Material:						R\$ 156,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 22,68	R\$ 3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,87200000	R\$ 27,31	R\$ 23,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,75
VALOR:						188,94

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (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	0,02200000	R\$ 28,48	R\$ 0,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 29,87	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré (Cidade do Pindaré)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114 15%
			SICRO NOVO	2025/10	71 31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71 30%
			Corporações Privadas	PRÓPRIA	0 00%

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	1,05000000	R\$ 52,39	R\$ 55,00
TOTAL Material:						R\$ 55,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,68	R\$ 0,11
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 27,31	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,24
VALOR:						56,00

2263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (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	0,25500000	R\$ 28,48	R\$ 7,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,87	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,14

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	1,33600000	R\$ 52,39	R\$ 69,99
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,05	R\$ 25,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,99	R\$ 4,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,87	R\$ 35,74
TOTAL Material:						R\$ 135,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,68	R\$ 5,67
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,31	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,89
VALOR:						182,62

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (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	0,22400000	R\$ 28,48	R\$ 6,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 29,87	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 20,99	R\$ 2,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE	2025/12	111,38% 62,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SICINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc: 71,31%
					SICND NCMO	2025/10	Fls. 301/26
					SINAPI	2028/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub. 0,00%
					Empreitada	PRÓPRIA	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 26,81	R\$ 119,25
					TOTAL Material	R\$ 138,29

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,68	R\$ 4,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 27,31	R\$ 21,62
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 25,67
						VALOR:		172,00

2265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,23700000	R\$ 28,48	R\$ 6,74
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 29,87	R\$ 1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,23

Material		FORTE	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	1,14600000	R\$ 52,39	R\$ 60,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,05	R\$ 1,83
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 20,99	R\$ 3,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,87	R\$ 26,90
					TOTAL Material:	R\$ 92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 22,68	R\$ 4,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 27,31	R\$ 24,87
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,45
						VALOR:		129,77

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		FORTE	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\$ 28,48	R\$ 1,59
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\$ 29,87	R\$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	113,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICROMIMO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
		Contratante	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					Proc. 126	
					Fls. 302	
					Rub. 14	

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\$ 52,39	R\$ 16,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,05	R\$ 13,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 23,24	R\$ 0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 21,39	R\$ 0,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 25,90	R\$ 0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,87	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 33,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 22,68	R\$ 16,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 27,31	R\$ 46,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,48
VALOR:						99,07

ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,7800
Custo Direto Total:				R\$ 0,7800
VALOR:				0,78

D-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14621 FERRAMENTAS PARA FAMILIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,3100
Custo Direto Total:				R\$ 0,3100
VALOR:				0,31

ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619 FERRAMENTAS PARA FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,4400
Custo Direto Total:				R\$ 0,4400
VALOR:				0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFJA	2025-10	114,18%
			NORONHO	2025-10	71,31%
			SINAPI	2028-01 SEM DESONERAÇÃO	114,18%
			Compreensão Proposta	PROPRIA	0,00%

Proc. 126
Fls. 304
Rub. 126

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0100
Custo Direto Total:				R\$ 0,0100
VALOR:				0,01

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,7800
Custo Direto Total:				R\$ 0,7800
VALOR:				0,78

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627 FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,6100
Custo Direto Total:				R\$ 0,6100
VALOR:				0,61

40.20.17 FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.08 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1" M, E = 12 MM REF 43681	SUDECAP	M2	0,22000000	R\$ 29,71	R\$ 6,54
71.30.04 MADEIRA ROLIÇA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	SUDECAP	M	0,36000000	R\$ 14,50	R\$ 5,22
71.04.08 PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	SUDECAP	M	0,50000000	R\$ 5,50	R\$ 2,75
77.05.51 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	SUDECAP	KG	0,20000000	R\$ 15,54	R\$ 3,11
71.01.10 TABUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30, CM (1"X12")	SUDECAP	M2	0,06000000	R\$ 43,34	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 20,22

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50 CARPINTEIRO	SUDECAP	H	1,25000000	R\$ 27,36	R\$ 34,20
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	1,60000000	R\$ 19,24	R\$ 30,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,98
VALOR:					85,20

06.01.43 FORMA PARA LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, ESCORAMENTO METÁLICO, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92514 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.42.02 CHU/SERRA CIRCULAR DE BANCADA MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00690800	R\$ 33,95	R\$ 0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	11,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,00157000	R\$ 35,71	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,32970000	R\$ 37,20	R\$ 12,26
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
66.05.06	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SUDECAP	UNMES	0,39700000	R\$ 20,00	R\$ 7,94
66.05.11	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,0 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SUDECAP	M	0,03800000	R\$ 132,25	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 25,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,11757000	R\$ 19,45	R\$ 2,29
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,63657000	R\$ 27,36	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,71
VALOR:						45,29

06.01.33 FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92419 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,06706500	R\$ 33,95	R\$ 2,28
50.42.01	CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,01656900	R\$ 35,71	R\$ 0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,35136800	R\$ 37,20	R\$ 13,07
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,01000000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
66.05.07	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80 M	SUDECAP	UNMES	0,19600000	R\$ 22,96	R\$ 4,50
66.05.08	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SUDECAP	UNMES	0,78500000	R\$ 6,75	R\$ 5,30
66.05.09	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8 CM, LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SUDECAP	UNMES	0,39300000	R\$ 19,39	R\$ 7,62
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	SUDECAP	M	2,42933100	R\$ 2,97	R\$ 7,22
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	SUDECAP	M	0,60700400	R\$ 7,50	R\$ 4,55
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	SUDECAP	KG	0,05470400	R\$ 18,97	R\$ 1,04
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	SUDECAP	KG	0,01900000	R\$ 25,87	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 43,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,22475000	R\$ 19,45	R\$ 4,37
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	1,17634000	R\$ 27,36	R\$ 32,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LÓCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	NORA: 111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,62%
			União/Estado/Projeto:	PRÓPRIA	0,00%
VALOR:					83,27

04.13.43 FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18 MM, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96541 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.42.02	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,23900000	R\$ 33,95	R\$ 8,11
50.42.01	CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE	SUDECAP	H	0,06000000	R\$ 35,71	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.14.15	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 18 MM	SUDECAP	M2	0,33600000	R\$ 37,20	R\$ 12,50
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	SUDECAP	L	0,00955000	R\$ 6,19	R\$ 0,06
71.04.10	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM	SUDECAP	M	5,40100000	R\$ 2,97	R\$ 16,04
71.04.09	PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	SUDECAP	M	0,73300000	R\$ 7,50	R\$ 5,50
77.05.56	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) REF 20247	SUDECAP	KG	0,02200000	R\$ 18,51	R\$ 0,41
77.05.53	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13) REF 5074	SUDECAP	KG	0,00500000	R\$ 18,07	R\$ 0,09
77.05.57	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073	SUDECAP	KG	0,05500000	R\$ 18,97	R\$ 1,04
77.05.55	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	SUDECAP	KG	0,11900000	R\$ 25,87	R\$ 3,08
TOTAL Material:						R\$ 38,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	1,38700000	R\$ 19,45	R\$ 26,98
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	3,39500000	R\$ 27,36	R\$ 92,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,87
VALOR:					168,84	

S00110 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,93300000	R\$ 3,90	R\$ 7,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48300000	R\$ 3,96	R\$ 1,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg; d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg; d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	1,16700000	R\$ 44,17	R\$ 51,54
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 9,31	R\$ 0,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	6,13300000	R\$ 6,69	R\$ 41,02
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 16,90	R\$ 0,42
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72
I04509S	Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,44400000	R\$ 6,12	R\$ 33,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,38%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ACIDFRA	(28 SEM DESONERAÇÃO)	71,31%
			SIGRA NOVO	2025-11	114,11%
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Compensação Propria	PROPRIA	0,00%

Proc. 126
Fls. 303
Rub. 126

I06193S	Tabua riao, aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,61200000	R\$ 15,19	R\$ 9,29
					TOTAL Material:	R\$ 141,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,93300000	R\$ 20,44	R\$ 39,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,48300000	R\$ 14,58	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,55
					VALOR:	197,30

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,90	R\$ 5,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R\$ 3,96	R\$ 5,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 25,00	R\$ 3,75
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 44,17	R\$ 16,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R\$ 9,31	R\$ 0,13
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, Iguçu)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 6,69	R\$ 2,20
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 18,01	R\$ 5,40
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 6,12	R\$ 8,13
					TOTAL Material:	R\$ 35,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 20,44	R\$ 28,61
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	R\$ 14,58	R\$ 20,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,02
					VALOR:	96,03

ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8565	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	1,0000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
ED-8563	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m2	0,3333333	R\$ 124,7500	R\$ 41,5833
ED-8564	FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 80,5033
				Custo Direto Total:	R\$ 80,5033
				VALOR:	80,50

ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) (m2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORRF	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	126 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICAD NOVO	2025/12	Fls.	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
		Campos/MS/Problema	PRÓPRIA			

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0632184	R\$ 24,8600	R\$ 1,5716
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2528736	R\$ 30,7700	R\$ 7,7809
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 9,3525
Custo Direto Total:				R\$ 9,3525
VALOR:				9,35

ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) (m2)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-31357 SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	0,4300	0,5700	R\$ 1,4948	R\$ 0,0667	R\$ 0,6808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,6808
Custo Horário da Execução:						R\$ 0,6808
Produção da Equipe:						0,79090
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8608

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-31669 DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)	un	0,0001852	R\$ 279,1900	R\$ 0,0517
MATED-12372 PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	R\$ 23,5000	R\$ 4,7000
MATED-11350 SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3" POL. ALTURA: 75MM 3") ESPESSURA: 25MM 1") TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m	8,7088000	R\$ 3,8600	R\$ 33,6160
MATED-11354 TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,9428800	R\$ 41,1100	R\$ 38,7618
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 77,1295

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3160919	R\$ 24,8600	R\$ 7,8580
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2643678	R\$ 30,7700	R\$ 38,9046
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 46,7626
Custo Direto Total:				R\$ 124,7529
VALOR:				124,75

ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) (m2)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11279 DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)	l	0,1200000	R\$ 16,4400	R\$ 1,9728
MATED-11327 PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Kg	0,2000000	R\$ 18,6000	R\$ 3,7200
MATED-11331 PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Kg	0,0800000	R\$ 27,2300	R\$ 2,1784
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 7,8712

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466666	R\$ 24,8600	R\$ 3,6461
ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5866667	R\$ 30,7700	R\$ 18,0517

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	11,56%	80,82%	Proc. 126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	1,34%	Fls. 309
			SICRIS NOVQ	2025/10			Rub. 4
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	11,11%	71,39%	
			CONSTRUÇÃO PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21.6978
Custo Direto Total:	R\$ 29.5690
VALOR:	29,57

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 20,6517	R\$ 6,1483	R\$ 1,9355
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R\$ 31,3439	R\$ 30,9600	R\$ 2,9376
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,8731

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	22,4246	20,1821
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	30,2686	27,2417
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,4238

Custo Horário da Execução:	R\$ 52,2969
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 52,2969

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R\$ 12,7279	R\$ 0,2357
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	R\$ 16,2619	R\$ 0,3846
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	R\$ 6,3343	R\$ 7,6955
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	R\$ 62,7761	R\$ 25,3804
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 33,6962

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 34,1300	R\$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R\$ 34,1300	R\$ 0,1038
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R\$ 34,1300	R\$ 0,3451
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4503

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 86,4434
VALOR:										86,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NOVO	2025/19	Fls.	310
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composição Propria	PROPRIA		

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,42	R\$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,00	R\$ 2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 162,09	R\$ 102,14
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,28	R\$ 19,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,99	R\$ 415,95
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 125,09	R\$ 73,57
TOTAL Material:						R\$ 611,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 22,07	R\$ 35,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 22,24	R\$ 56,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,15
VALOR:						705,59

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 27,96	R\$ 207,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 22,24	R\$ 109,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 317,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 705,59	R\$ 848,82
TOTAL Serviço:						R\$ 848,82
VALOR:						1.166,06

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 27,96	R\$ 231,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 22,24	R\$ 123,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 355,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Mirim - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36%	48.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	1028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	21.31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fls.	316
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0.00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 705,59	R\$ 848,82
					TOTAL Serviço:	R\$ 848,82
					VALOR:	1.203,83

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Gerai		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Gerai:	R\$ 35,7858
					VALOR:	35,79

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Gerai		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Gerai:	R\$ 178,4158
					VALOR:	178,42

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2025/12	Proc.	69,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Fis.	71,31%	
			SINAPI	2025/10	Rub.	71,31%	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO			
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 0,45
----------------	----------

VALOR:	27,96
--------	-------

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\$ 22,79	R\$ 14,62
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 23,53	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428 ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA 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\$ 108,35	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\$ 27,96	R\$ 53,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 22,24	R\$ 21,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,04

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\$ 872,09	R\$ 1,39
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\$ 764,53	R\$ 37,15
TOTAL Serviço:					R\$ 38,54

VALOR:	2.400,70
--------	----------

103196 INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044420 BALANÇO DE 2 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
TOTAL Geral:					R\$ 8.000,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 108,35	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87080000	R\$ 27,96	R\$ 108,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93540000	R\$ 22,24	R\$ 43,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 151,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (2021) 00000000	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	65,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	0,10130000	R\$ 764,53	R\$ 77,44
					TOTAL Serviço	R\$ 77,44
					VALOR:	8.229,22

103202 INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044426 CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
					TOTAL Geral: R\$ 15.000,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 108,35	R\$ 0,52
					TOTAL Material: R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,41260000	R\$ 27,96	R\$ 123,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20630000	R\$ 22,24	R\$ 49,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 172,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,10130000	R\$ 764,53	R\$ 77,44
					TOTAL Serviço: R\$ 77,44
					VALOR: 15.250,39

103198 INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044422 GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
					TOTAL Geral: R\$ 3.000,00

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\$ 108,35	R\$ 0,13
					TOTAL Material: R\$ 0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56060000	R\$ 27,96	R\$ 15,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28030000	R\$ 22,24	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 764,53	R\$ 12,38
					TOTAL Serviço: R\$ 12,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré GOV. DO ESTADO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc.	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis.	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	3.034,41
--------	----------

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 AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - 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\$ 27,96	R\$ 34,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	R\$ 22,24	R\$ 13,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 48,22

VALOR: 2.629,00

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,81	R\$ 0,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
I01117 Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40

TOTAL Material: R\$ 5,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 20,44	R\$ 4,29
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,03

VALOR: 21,64

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2025/10	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111%	71,30%
			CONDIÇÃO: PRÓPRIA		Fls. 0,00%	0,00%
					Rub.	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,91
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08
VALOR:					23,22

S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,91	R\$ 0,89
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R\$ 3,96	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 72,41	R\$ 3,62
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R\$ 69,74	R\$ 5,57
TOTAL Material:					R\$ 17,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 20,44	R\$ 4,70
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,23000000	R\$ 14,58	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,05
VALOR:					26,95

0.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	0,65000000	R\$ 1,18	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75 PEDREIRO	SUDECAP	H	1,00580000	R\$ 27,36	R\$ 27,52
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	2,75740000	R\$ 19,24	R\$ 53,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,57
VALOR:					81,34

40.16.11 LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.39.11 CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	1,41700000	R\$ 0,42	R\$ 0,60
50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM	SUDECAP	H	1,04200000	R\$ 1,18	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	REINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	65,92%
			SCRD NOVQ	2025/10	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composições Proprietárias	PRÓPRIA	8,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75 PEDREIRO	SUDECAP	H	1,59140000	R\$ 27,36	R\$ 43,54
55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,64020000	R\$ 19,24	R\$ 70,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113,58
VALOR:					115,41

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	R\$ 3,90	R\$ 1,67
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,96	R\$ 5,14
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	R\$ 101,30	R\$ 6,16
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	R\$ 0,88	R\$ 7,92
I03329 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 32,19	R\$ 32,19
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 6,69	R\$ 6,75
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R\$ 3,66	R\$ 2,70
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 137,75	R\$ 1,90
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	R\$ 138,48	R\$ 5,73
I05075S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 16,90	R\$ 0,33
I10567S Tabua 2,5 x 23 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,33000000	R\$ 13,63	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 68,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,43000000	R\$ 20,44	R\$ 8,78
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	R\$ 14,58	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	R\$ 13,16	R\$ 5,26
TOTAL Serviço:					R\$ 5,26
VALOR:					115,34

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,78	R\$ 0,68
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,90	R\$ 1,40
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/12</td> <td>111,36%</td> <td>89,82%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/12	111,36%	89,82%	<table border="1"> <tr> <th>Proc.</th> <th>Fls.</th> <th>Rub.</th> </tr> <tr> <td>71,33%</td> <td>114,11%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Proc.	Fls.	Rub.	71,33%	114,11%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	ORSE	2026/12	111,36%	89,82%																
Proc.	Fls.	Rub.																		
71,33%	114,11%	0,00%																		
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			<table border="1"> <tr> <th>SINAF</th> <th>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2025/10</td> </tr> </table>	SINAF	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	SIGRO NOVO	2025/10	<table border="1"> <tr> <th>2026/01 SEM DESONERAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA									
SINAF	2026/01 SEM DESONERAÇÃO																			
SIGRO NOVO	2025/10																			
2026/01 SEM DESONERAÇÃO																				
PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA																			

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	1,62000000	R\$ 3,96	R\$ 6,41
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 9,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,98
VALOR:						51,87

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,78	R\$ 0,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,90	R\$ 1,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,96	R\$ 6,41
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 9,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 20,44	R\$ 3,67
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,98
VALOR:						51,87

11477 Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,86	R\$ 1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,22000000	R\$ 3,96	R\$ 4,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 20,44	R\$ 7,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,22000000	R\$ 14,58	R\$ 17,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,13
VALOR:						31,34

S02658 Lastro de brita 3 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Alto Alegre do Pindaré GOV. DO PIAUÍ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	11,16%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SICRO NOVO:	2025/10	MES:	126
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	69,82%
			Composições Fontes:	PRÓPRIA	Fls.	71,31%
					Rub.	71,30%
						0,00%

I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 130,12	R\$ 156,14
TOTAL Material:						R\$ 156,14
Mão de Obra						
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,16
VALOR:						193,21

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,91	R\$ 10,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	R\$ 3,96	R\$ 10,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 21,64
Material						
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,31	R\$ 0,26
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
I10425S	Lavatório de louça branca, suspenso (sem coluna), dimensões 140 x 30" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,11	R\$ 92,11
I06145S	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
I06153S	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem união e sem ladeado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:						R\$ 160,66
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 20,44	R\$ 56,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,75000000	R\$ 14,58	R\$ 40,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,30
VALOR:						278,63

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,23
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (Pelo mundo todo)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composição Própria	PRÓPRIA		
					Proc. 126	
					Fls. 319	
					Rub. 0,00%	

00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31
					VALOR:	27,82

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,72
					VALOR:	22,79

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,46
					VALOR:	23,53

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 9.311,98	R\$ 0,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,59
					VALOR:	0,59

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,57%
			SICRA NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026 01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%	
			União dos Municípios do Pindaré	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 9.311,98	R\$ 0,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 9.311,98	R\$ 0,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,74
					VALOR:	0,74

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR:						83,08

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	R\$ 4.9900	R\$ 104,7900
					TOTAL Material:	R\$ 104,7900
					VALOR:	104,79

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
					TOTAL Material:	R\$ 70,3590
					VALOR:	70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
					TOTAL Material:	R\$ 134,7300
					VALOR:	134,73

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME S	0,39700000	R\$ 17,75	R\$ 7,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	111,36% 59,62%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
				SICRO NOVO	2025/10	
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	
				Composições Proprias	PRÓPRIA	

Proc. 126
Fls. 321
Rub. 0,00%

						TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
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\$ 10,64	R\$ 0,10	
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 133,03	R\$ 5,05	
						TOTAL Material:	R\$ 5,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,68	R\$ 2,85	
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 27,31	R\$ 18,76	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 56,00	R\$ 32,31	
						TOTAL Serviço:	R\$ 32,31
						VALOR:	66,11

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00	
00040287	LOCAÇÃO 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\$ 5,89	R\$ 4,62	
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 13,90
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\$ 10,64	R\$ 0,10	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,90	R\$ 0,49	
						TOTAL Material:	R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,68	R\$ 4,67	
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 27,31	R\$ 30,72	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,39
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	0,52500000	R\$ 182,62	R\$ 95,87	
						TOTAL Serviço:	R\$ 95,87
						VALOR:	145,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2025		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36% 55.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.31%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Proc. 126
 Fls. 327
 Rub. 126

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 25,90	R\$ 1,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 18,37	R\$ 8,70
TOTAL Materiais						R\$ 10,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 22,68	R\$ 4,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	R\$ 27,31	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 35,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 44,31	R\$ 80,46
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 129,77	R\$ 81,23
TOTAL Serviço						R\$ 161,69

VALOR: 206,97

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral						R\$ 126,2282

VALOR: 126,23

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral						R\$ 312,0711

VALOR: 312,07

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Alto Alegre do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2020		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
				PRÓPRIA		

Proc. 128
Fis. 323
Rub. 170

88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 64,37
					VALOR:	100,68

8932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - HP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,31	R\$ 36,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,51	R\$ 76,51
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 82,96	R\$ 82,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 223,84
					VALOR:	260,15

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.190.000,00	R\$ 47,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 47,60
					VALOR:	47,60

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.190.000,00	R\$ 16,77
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,77
					VALOR:	16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	2025/10	MES:	114.15%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	126
			Impostos:	PRÓPRIA	Fls.	324
			Poderes:		Rub.	120

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.190.000,00	R\$ 76,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 76,51
VALOR:					76,51

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 5,93	R\$ 82,96
TOTAL Material:					R\$ 82,96
VALOR:					82,96

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
VALOR:					30,79

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36

 Alto Alegre do Pindaré (Estado do Maranhão)	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/12	111,36%	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PROPRIA			

Proc. 129
Fls. 323
Rub. no

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12

VALOR: 29,82

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,92

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 35,00
TOTAL Material:					R\$ 35,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,09

VALOR: 56,99

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 56,99
TOTAL Serviço:					R\$ 54,14

VALOR: 54,13

S00211 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	10,00000000	R\$ 39,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	12,00000000	R\$ 39,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 78,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38% 69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			SICRO NOVO	2025/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	26,00000000	R\$ 45,58	R\$ 1.185,08
I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 213,07	R\$ 213,07
TOTAL Material:						R\$ 1.398,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	10,00000000	R\$ 20,44	R\$ 204,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	12,00000000	R\$ 14,58	R\$ 174,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 379,36
VALOR:						1.864,10

00065 Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	ORSE	m2	2,42000000	R\$ 36,33	R\$ 87,91
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,20000000	R\$ 6,69	R\$ 21,40
I01572	Madeira mista serrada (tabua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	ORSE	m	15,40000000	R\$ 5,21	R\$ 80,23
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 16,90	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 192,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 20,44	R\$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	8,40000000	R\$ 30,18	R\$ 253,51
TOTAL Serviço:						R\$ 253,51
VALOR:						532,48

96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,41	R\$ 54,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	GRSE	2026/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	13%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	74,13%	74,30%
			Complementos Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,14
					VALOR:	99,86

95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,41	R\$ 54,41
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,05	R\$ 64,05
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,96	R\$ 31,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,15
					VALOR:	195,87

95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	R\$ 900.957,15	R\$ 54,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 54,41
					VALOR:	54,41

95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R\$ 900.957,15	R\$ 19,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,73
					VALOR:	19,73

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R\$ 900.957,15	R\$ 64,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 64,05
					VALOR:	64,05

95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
--	--	--	--	--	--	--

 Alto Alegre do Pindaré (seu melhor amigo)	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 06/03/2026		BDI : 24.67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111.36%	89.82%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SACRO NOVO	2025/10	114.11%	71.31%	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114.11%	71.31%	
Composições Próprias			PRÓPRIA	114.11%	71.31%		
					Proc.	126	
					Fls.	328	
					Rub.	126	

AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,39000000	R\$ 5,93	R\$ 31,96
TOTAL Material:						R\$ 31,96
VALOR:						31,96

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0700
VALOR:						37,07

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11%	71,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	100,00%	0,00%
		Composições	PRÓPRIA			

Proc. 126
Fls. 329
Rub. 126

TOTAL Mão de Obra:	RS 23.7100
--------------------	------------

VALOR:	23,71
--------	-------

ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS	h	1,0000000	22,83	22,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,83

Custo Horário da Execução: RS 22,8300

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: RS 22,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096 CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 4,4900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1,0900

Custo Direto Total: R\$ 28,4100

VALOR: 28,41

08377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	13,15%	71,01%
			SICRO NOVIO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%	
			Composições Personais	PRÓPRIA	0,00%	

Proc. 126
 Fls. 339
 Rub.

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	22,07

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04

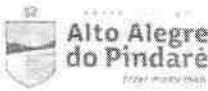
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	25,72

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
		SICRO NOVO	2025/10		
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						26,56

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,89	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						22,07

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,02

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré - Alto Alegre do Pindaré	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	114.36%	69.82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	DEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.00%	
			SICRO NOVO	2025/10	114.15%	71.00%	
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.00%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

Proc. 128
 Fls. 332
 Rub. 40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						36,31

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						28,33

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36% 69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	Proc: 71,31%
			SICRO NOVO	2025-10	Fls: 334
			SINAPI	2025-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub: 0,00%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,6000
Custo Direto Total:				R\$ 31,2200
VALOR:				31,22

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45	
VALOR:					27,96	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178	
TOTAL Geral:					R\$ 26,6347	
VALOR:					26,63	

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028.SEM DESONERAÇÃO	Proc: 126	71,11%
			SICRO NOVO	2025-10	Fls: 335	
			SINAPI	2026/01.SEM DESONERAÇÃO	Rub: 0,00%	
			Composição: PRÓPRIA	PRÓPRIA		

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1.0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1.0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 28,0274
VALOR:						28,03

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.
AF_03/2024 (M3)

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	0,59380000	R\$ 28,48	R\$ 16,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 29,87	R\$ 7,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,79860000	R\$ 0,56	R\$ 1,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,02640000	R\$ 1,41	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,90

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	6,76140000	R\$ 52,39	R\$ 354,22
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,31890000	R\$ 19,93	R\$ 6,35
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 10,64	R\$ 0,37
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 439,92	R\$ 108,88
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 11,05	R\$ 15,70
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 23,24	R\$ 6,86
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 21,39	R\$ 3,94
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,87	R\$ 24,18
TOTAL Material						R\$ 520,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 22,68	R\$ 19,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 26,35	R\$ 113,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 27,96	R\$ 206,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37950000	R\$ 22,24	R\$ 164,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 503,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 12,77	R\$ 417,32
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 641,04	R\$ 707,06
TOTAL Serviço						R\$ 1.124,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,30%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	Prac.	1,31%
			SICRO NOVO	2026/10	Fls.	236
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	114,11%
			Composições Proprias	PRÓPRIA		0,00%

VALOR:	2.176,23
--------	----------

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

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	3,42710000	R\$ 28,48	R\$ 97,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 29,87	R\$ 26,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,56	R\$ 10,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,41	R\$ 9,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 143,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 65,00	R\$ 848,34
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 19,93	R\$ 12,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 10,64	R\$ 0,70
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,66	R\$ 57,96
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 23,24	R\$ 49,44
TOTAL Material:						R\$ 968,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 22,68	R\$ 97,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 26,35	R\$ 567,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 27,96	R\$ 887,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 22,24	R\$ 706,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.259,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 618,67	R\$ 742,40
TOTAL Serviço:						R\$ 742,40
VALOR:						4.113,51

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

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	0,42260000	R\$ 28,48	R\$ 12,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 29,87	R\$ 9,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,15%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	11,31%	11,31%
			SICRO MOVDO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	11,30%	11,30%
			Comissão Prêmios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,56	R\$ 7,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,41	R\$ 6,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,12

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	1,31120000	R\$ 52,39	R\$ 68,69
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,64	R\$ 0,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 23,24	R\$ 6,08
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,87	R\$ 17,32
TOTAL Material:						R\$ 92,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 22,68	R\$ 16,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 26,35	R\$ 96,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 27,96	R\$ 629,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 22,24	R\$ 500,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.242,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,72	R\$ 425,95
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 641,04	R\$ 769,24
TOTAL Serviço:						R\$ 1.195,19
VALOR:						2.565,95

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,54	R\$ 22,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA: MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	69.82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114.15%
			SINAPI	2025/10	71.30%
			PROPRIA	PROPRIA	0.00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
VALOR:						30,96

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 30,90	R\$ 10,06
TOTAL Material:						R\$ 10,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,96	R\$ 14,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,02
VALOR:						24,08

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,91	R\$ 16,46
00036178	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, E= 2,5 CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR: NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 15,44	R\$ 99,39
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,04	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 117,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 27,96	R\$ 17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 22,24	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,30
VALOR:						163,59

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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,77
VALOR:						0,77

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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114	Proc. 1,31%
			SICRO NOVO	2025/10		Fls. 3390
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114	11,99%
			SINAPI	PRÓPRIA	6,00	Rub. 0,00%

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51

TOTAL Serviço: R\$ 10,04

VALOR: 10,04

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.530,18	R\$ 0,61

TOTAL Equipamento: R\$ 0,61

VALOR: 0,61

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.530,18	R\$ 0,16

TOTAL Equipamento: R\$ 0,16

VALOR: 0,16

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.530,18	R\$ 0,76

TOTAL Equipamento: R\$ 0,76

VALOR: 0,76

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,91	R\$ 8,51

TOTAL Material: R\$ 8,51

VALOR: 8,51

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	15,15%	71,31%
			SICRO NCM	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Compostos Proprios	PROPRIA	100%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 36,68	R\$ 4,59
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,35171100	R\$ 59,58	R\$ 20,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,21102700	R\$ 142,81	R\$ 30,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 55,67

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\$ 125,09	R\$ 137,59
TOTAL Material:						R\$ 137,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61901200	R\$ 27,96	R\$ 17,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06920200	R\$ 22,24	R\$ 23,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,07
VALOR:						234,33

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	R\$ 36,68	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	R\$ 27,96	R\$ 3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	R\$ 22,24	R\$ 4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,36
VALOR:						7,60

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 4,05	R\$ 1,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,96	R\$ 0,79
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91	R\$ 0,87
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 41,64	R\$ 7,49
TOTAL Material:						R\$ 8,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI	VERSÃO 2025/12 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/10 2026/01 SEM DESONERAÇÃO	HORA 11.36% 114.13% 11.11% 0.00%	MES 68.52% 11.97% 71.30% 0.00%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				
			Proc. Fis. Rub.		126 341 170	

I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						21,85

S02311 Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
TOTAL Serviço:						R\$ 30,19
VALOR:						30,18

S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 4,05	R\$ 2,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R\$ 54,45	R\$ 1,08
I02224	Esmalte epoxi	ORSE	l	0,24000000	R\$ 177,41	R\$ 42,57
TOTAL Material:						R\$ 43,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,63
VALOR:						63,90

S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 4,05	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,96	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,97	R\$ 0,24
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 14,94	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 1,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc. 36%	59,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Fls. 114,15%	71,31%
			SICR0 NOV0	2025/10	Rub. 11%	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,53

VALOR: 8,34

S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 4,05	R\$ 1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,96	R\$ 0,59
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,80

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,91	R\$ 0,87
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	R\$ 125,89	R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 12,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 14,58	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,31

VALOR: 22,33

S11702 Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	R\$ 3,86	R\$ 2,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	R\$ 20,44	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	R\$ 536,00	R\$ 37,52
TOTAL Serviço:						R\$ 37,52

VALOR: 50,39

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Eriçador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,91	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,96	R\$ 1,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41	R\$ 1,08
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 16,94	R\$ 0,84
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,90	R\$ 15,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,39%	60,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 14,17	R\$ 56,68
					TOTAL Material:	R\$ 92,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 20,44	R\$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,00
					VALOR:	109,73

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,96	R\$ 19,80
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 35,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,78	R\$ 16,68
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,69	R\$ 32,28
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 56,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,44	R\$ 81,76
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 14,58	R\$ 72,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,66
					VALOR:	245,78

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rigido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,96	R\$ 15,84
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 34,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 5,29	R\$ 31,74
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,69	R\$ 48,42
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 12,46	R\$ 1,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 94,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	129 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025-10	71,31%
			PROPRIA	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			PROPRIA	0,00%	0,00%
			Proc. 126 Fls. 394 Rub.		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eleticista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 20,44	R\$ 102,20
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 14,58	R\$ 58,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 160,52
VALOR:					289,89

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	R\$ 3,86	R\$ 1,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	R\$ 3,96	R\$ 1,32
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295 Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,90
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	R\$ 72,41	R\$ 0,68
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 16,94	R\$ 4,23
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
I02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	R\$ 69,74	R\$ 9,41
I09868S Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	R\$ 4,17	R\$ 29,19
TOTAL Material:					R\$ 45,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 20,44	R\$ 6,84
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33500000	R\$ 14,58	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,72
VALOR:					59,72

ED-29067 RASGO OU CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20CM, PARA FIXAÇÃO DE PAINEL, QUADRO OU CAIXA, EXCLUSIVE ACABAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,9777778	R\$ 22,6600	R\$ 22,1564
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 22,1564
Custo Direto Total:				R\$ 22,1564
VALOR:				22,16

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc. 26%	59,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 114 15%	21,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Rub. 11%	21,12%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR:						26,42

03.22.01 REATERRO MANUAL DE VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	3,00000000	R\$ 19,24	R\$ 57,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,72
VALOR:						57,72

ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 22,6600	R\$ 77,2899
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 77,2899
Custo Direto Total:					R\$ 77,2899
VALOR:					77,29

ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: POI APLICAÇÃO: ARGAMASSAS	Kg	0,4000000	R\$ 24,6900	R\$ 9,8760
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 9,8760

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	R\$ 31,2200	R\$ 17,8169
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,5706874	R\$ 22,6600	R\$ 12,9318
ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0220000	R\$ 650,3700	R\$ 14,3081
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 45,0568
Custo Direto Total:					R\$ 54,9328
VALOR:					54,93

40.32.22 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO (M2)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	73,31%
			SICRO NOVO	2025/10	Fls.	346
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	106
			Composições Especiais	PRÓPRIA	17,00%	8,86%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	SUDECAP	H	0.33000000	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,35
VALOR:					6,35

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 26,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIAÇÃO: AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90
TOTAL Serviço:					R\$ 33,02
VALOR:					59,58

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 26,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIAÇÃO: AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO: AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,58
TOTAL Serviço:					R\$ 116,25
VALOR:					142,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24.67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2026/12	111,36% 69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SICRO NÓVO	2026/10	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,11% 71,30%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	9,00% 0,00%

88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
TOTAL Equipamento:					R\$ 26,12
VALOR:					26,12

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,90
VALOR:					6,90

5664 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 466.463,38	R\$ 32,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,65
VALOR:					32,65

53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,93	R\$ 50,58
TOTAL Material:					R\$ 50,58
VALOR:					50,58

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289	R\$ 8,0958
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré 2011 1999 2001	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA : 05/03/2025		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	114 15%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	21 30%
				DIÁRIO NOVO	2025/10	71 30%
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	11%
				Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,0418

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
					TOTAL Material:	R\$ 17,9244

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4900
					VALOR:	44,46

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,85
					VALOR:	88,05

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,87%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/10	30%	59,62%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%
			SINAPI	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,36%	71,36%
			COMPANHIA Pindaré	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,01	R\$ 63,01
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,27	R\$ 63,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 190,13
					VALOR:	214,33

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 944.749,59	R\$ 50,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,35
					VALOR:	50,35

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 944.749,59	R\$ 13,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,50
					VALOR:	13,50

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO: AP_00/2017 (1)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 944.749,59	R\$ 63,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 63,01
VALOR:						63,01

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

DE ROLAGEM 2,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AT_0012017 (1)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10.67000000	R\$ 5,93	R\$ 63,27
TOTAL Material:						R\$ 63,27
VALOR:						63,27

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 24,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE:	2035/12	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO:	2025/10	71,31%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%
			Complementar Program:	PRÓPRIA	0,00%

Proc. 126
 Fls. 359
 Rub. 1

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
TOTAL Serviço:						R\$ 57,58
VALOR:						81,78

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,20	R\$ 24,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,81	R\$ 56,81
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,47	R\$ 88,47
TOTAL Serviço:						R\$ 202,86
VALOR:						227,06

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 851.857,18	R\$ 45,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,40
VALOR:					45,40

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 851.857,18	R\$ 12,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,18
VALOR:					12,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	113,20%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			BICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111%	71,30%
			Compostos Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 851.857,18	R\$ 56,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,81
VALOR:					56,81

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 5,93	R\$ 88,47
TOTAL Material:					R\$ 88,47
VALOR:					88,47

S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 14,58	R\$ 29,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,16
VALOR:					37,07

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,86	R\$ 2,31
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,96	R\$ 2,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 20,44	R\$ 12,26
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dm. 0.35x0.45x0.23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 756,72	R\$ 15,13
TOTAL Serviço:					R\$ 15,13
VALOR:					40,81

S01455 Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	114,15%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SENFRÁ	026 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	114,15%
			SICRO NOVO	2025/10	71,31%	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,30%	114,15%
			Propriedade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 126
 Fls. 352
 Rub. 10

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,91	R\$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,96	R\$ 2,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	R\$ 0,31	R\$ 0,17
I06020S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,98	R\$ 27,98
TOTAL Material						R\$ 28,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 20,44	R\$ 11,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 14,58	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,90

VALOR:	51,32
--------	-------

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,91	R\$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,96	R\$ 2,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,31	R\$ 0,29
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,51	R\$ 29,51
TOTAL Material						R\$ 29,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 20,44	R\$ 11,03
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 14,58	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,90

VALOR:	52,97
--------	-------

S05103 Regularização Manual (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,37

VALOR:	5,58
--------	------

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	2025/10	89,82%
			SISTO NOVO	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			CONCEPÇÕES	PROPRIA	0,00%
			PROPRIA		

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR:					28,48

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,54
VALOR:					29,87

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.892,13	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,13
VALOR:					0,13

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.892,13	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	100 SEM DESONERAÇÃO	69,84%
			SEINFRA	2025/10	21,31%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.892,13	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
TOTAL Especiais:					R\$ 1,30
VALOR:					1,30

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					27,75

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Município do Pindaré	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	Proc.	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	66,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	111,38%	66,82%
			SINAPI	2025/10	111,38%	66,82%
			CONDOMÍNIO	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,38%	66,82%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
VALOR:					22,24

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA) (ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,83
Custo Horário da Execução:				R\$ 15,8300	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 15,8300	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,3400
Custo Direto Total:					R\$ 22,6600
VALOR:					22,66

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 0,15
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50" A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	15%	71,31%
			SICRE NOVO	2025/10		
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	14,11%	71,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 10,10
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,50	R\$ 2,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 22,24	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,91
VALOR:					13,01

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100545 Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 200,00	R\$ 216,00	
TOTAL Material:					R\$ 216,00	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	R\$ 148,98	R\$ 715,10	
S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	R\$ 546,25	R\$ 235,98	
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	R\$ 556,53	R\$ 6,67	
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	R\$ 55,61	R\$ 109,55	
S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	R\$ 115,34	R\$ 186,85	
S02658 Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	R\$ 193,21	R\$ 43,47	
TOTAL Serviço:					R\$ 1.297,62	
VALOR:					1.513,77	

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 368,41	R\$ 368,41	
00043505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 112,41	R\$ 112,41	
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 227,20	R\$ 227,20	
00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 14,32	R\$ 14,32	
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28	
00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 86,09	R\$ 86,09	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 826,71	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.002,25	R\$ 4.002,25	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.002,25	
VALOR:					4.828,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	80,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRED FICV:	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,11%	71,30%
			Compras e Projetos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Proc.	126
					Fis.	153
					Rub.	110

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
TOTAL Material						R\$ 106,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,50	R\$ 2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,31
VALOR:						110,12

ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1827957	R\$ 22,6600	R\$ 26,8022
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 26,8022
Custo Direto Total:					R\$ 26,8022
VALOR:					26,80

ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO/CAPACIDADE EM VOLUME- 5M3/CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON)*APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,2000000	R\$ 300,0000	R\$ 60,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 60,0000
Custo Direto Total:					R\$ 60,0000
VALOR:					60,00

ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG/POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW[COMBUSTÍVEL: GASOLINA] REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE] OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1756	R\$ 0,8511	R\$ 9,1756
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 9,1756
						Custo Horário da Execução:	R\$ 9,1756
						Produção da Equipe:	9,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0195
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,6500000	R\$ 31,2200	R\$ 51,5130	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré GOVERNO DO PARÁ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	71,30%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proç. 11%
Fls. 0,00%
Rub. 358

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,00000000	R\$ 22,6600	R\$ 67,9800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 119,4930
				Custo Direto Total:	R\$ 120,5125
				VALOR:	120,51

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,37
					VALOR:	76,70

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,90	R\$ 61,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,31
					VALOR:	198,64

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 33,58
					VALOR:	33,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (Papel: Análise)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	1 Proc.	21,31%
			SICRO NGVO	2025/10	Fls.	359
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3.	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,79
VALOR:						14,79

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 60,04
VALOR:						60,04

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,93	R\$ 61,90
TOTAL Material:						R\$ 61,90
VALOR:						61,90

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
TOTAL Serviço:						R\$ 62,72
VALOR:						91,05

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	2026/01	114,15%	71,31%
			2026/01 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,84	R\$ 77,84
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 92,92	R\$ 92,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 233,48
					VALOR:	261,81

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16.7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.400.000,00	R\$ 43,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 43,54
					VALOR:	43,54

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624- TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0.00001370	R\$ 1.400.000,00	R\$ 19,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,18
VALOR:					19,18

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.400.000,00	R\$ 77,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 77,84
					VALOR:	77,84

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R\$ 5,93	R\$ 92,92
					TOTAL Material:	R\$ 92,92
					VALOR:	92,92

5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	36,24000000	R\$ 5,93	R\$ 214,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI	(26 SEM DESONERAÇÃO)	Proc.	38,17%
			SISTO NOVO	2025/10	Fls.	38,17%
			SINAPI	(26/01 SEM DESONERAÇÃO)	Rub.	38,17%
			Composições	PRÓPRIA		38,17%

TOTAL Material:	RS 214,90
-----------------	-----------

VALOR:	214,90
--------	--------

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS: AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
TOTAL Serviço:					R\$ 21,12
VALOR:					49,45

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS: AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO: AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,77	R\$ 66,77
TOTAL Serviço:					R\$ 106,11
VALOR:					134,44

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 246.390,00	R\$ 13,13
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 66.249,99	R\$ 3,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,66
VALOR:					16,66

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	89,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			SICRO/NOVO	2025/10	Proc. 126	
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Fis. 368	
			Compras/licitações	PRÓPRIA	Rub. 00%	0,00%

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 246.390,00	R\$ 3,52
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 66.249,99	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,46
VALOR:						4,46

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 246.390,00	R\$ 14,36
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 66.249,99	R\$ 3,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,22
					VALOR:	18,22

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,93	R\$ 66,77
					TOTAL Material:	R\$ 66,77
					VALOR:	66,77

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0.26	R\$ 0.26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0.26
					VALOR:	28,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Prefeitura Municipal	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,38%	59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SERVIÇO	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/10	124,11%	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Comprasnet	PRÓPRIA			

Proc. 126
Fls. 363
Rub. 120

S00064 Tamborete em madeira para refeitório de obra (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,90	R\$ 4,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,96	R\$ 4,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,20000000	R\$ 6,69	R\$ 14,71
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,07000000	R\$ 16,90	R\$ 1,18
I06189S	Tabua não aparelhada 2,5 x 30 cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,20000000	R\$ 22,17	R\$ 26,60
TOTAL Material:						R\$ 42,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 20,44	R\$ 24,52
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 14,58	R\$ 17,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	0,93000000	R\$ 30,18	R\$ 28,06
TOTAL Serviço:						R\$ 28,06
VALOR:						122,04

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,90	R\$ 0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,96	R\$ 0,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,50	R\$ 2,13
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 21,85	R\$ 25,56
TOTAL Material:						R\$ 28,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 20,44	R\$ 4,49
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 14,58	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,69
VALOR:						37,51

S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc.:	59,92%	126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Fls.:	71,31%	369
			SIGLO NOVO	2025/10	Rub.:	71,30%	100
			SINAPI	2020/01 SEM DESONERAÇÃO			
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,69	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,17

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0.09000000	R\$ 4,00	R\$ 0.36
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0.36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	R\$ 8,66	R\$ 44,42
					TOTAL Material:	R\$ 44,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,58	R\$ 2,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 63,90	R\$ 29,39
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 22,33	R\$ 10,27
				TOTAL Serviço:		R\$ 39,66

VALOR:	90,20
--------	-------

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 309,1516
Custo Horário da Execução:							R\$ 309,1516
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2416
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0142
Custo Direto Total:							R\$ 1,2558
VALOR:							1,26

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 309,1516

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORÇ	2025/12	111,36%	59,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	328 SEM DESONERAÇÃO	144,13%	
			ROAD NEWO	2025/10		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	21,36%
			Compreensão Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Proc. 120
 Fls. 36
 Rub. 120

Custo Horário da Execução:	R\$ 309,1516
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9933
Custo do FIC (0,04073):	R\$ 0,0122
Custo Direto Total:	R\$ 1,0055
VALOR:	1,01

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 309,1516	R\$ 93,6034	R\$ 309,1516
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 309,1516
Custo Horário da Execução:							R\$ 309,1516
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8277
Custo Direto Total:							R\$ 0,8277
VALOR:							0,83

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,1227
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,1227
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0814
Custo do FIC (0,03767):							R\$ 0,0127
Custo Direto Total:							R\$ 1,0941
VALOR:							1,09

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,1227
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,1227
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8651
Custo do FIC (0,04073):							R\$ 0,0110
Custo Direto Total:							R\$ 0,8761
VALOR:							0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	89,82%
					Proc.	126
					Fls.	366
					Rub.	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 280,1227	R\$ 87,3540	R\$ 280,1227
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 280,1227
					Custo Horário da Execução:		R\$ 280,1227
					Produção da Equipe:		388,56000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7209
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7209
					VALOR:		0,72

S13169 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (km)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113956 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 12,00
VALOR:					12,00

S13168 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113956 Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
TOTAL Serviço:					R\$ 12,00
VALOR:					12,00

12384 Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,63000000	R\$ 3,78	R\$ 2,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,25000000	R\$ 3,96	R\$ 8,91
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	1,63000000	R\$ 4,69	R\$ 7,64
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 18,93

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104182 Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
108904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,63000000	R\$ 4,00	R\$ 6,52
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113105 Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,28000000	R\$ 8,66	R\$ 149,64
TOTAL Material:					R\$ 149,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,63000000	R\$ 20,44	R\$ 12,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,30%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	75,31%
		SICRO NOVO	2025/10	Fls.	36
		SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	71,30%
		Empreitada Própria	PRÓPRIA		

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,25000000	R\$ 14,58	R\$ 32,80
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	1,63000000	R\$ 20,44	R\$ 33,31
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 78,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	1,25000000	R\$ 63,90	R\$ 79,87
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,25000000	R\$ 22,33	R\$ 27,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 107,78
					VALOR:	364,50

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,91	R\$ 2,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	R\$ 3,96	R\$ 2,05
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 3,20	R\$ 0,54
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R\$ 63,50	R\$ 1,46
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 14,17	R\$ 14,31
					TOTAL Material	R\$ 16,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	R\$ 20,44	R\$ 10,62
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,52000000	R\$ 14,58	R\$ 7,58
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,20
					VALOR:	38,60

S01530 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,91	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,96	R\$ 1,18
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R\$ 1,81	R\$ 0,30
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,50	R\$ 0,63
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 10,22	R\$ 10,32
					TOTAL Material	R\$ 11,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 20,44	R\$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré - Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	111,36%	69,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,30%
			SICRO NOVO	2025/10	114,11%	71,30%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Proc. 126 Fls. 368 Rub. 126						

TOTAL Mão de Obra:	RS 10,50
--------------------	----------

VALOR:	24,12
--------	-------

S01220 Tubo pvc rígido roscável d = 3/4" (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	RS 3,91	RS 0,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	RS 3,96	RS 0,59
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,17

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,40000000	RS 0,31	RS 0,12
I09859S	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	RS 10,21	RS 10,31
TOTAL Material:						RS 10,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 20,44	RS 3,06
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	RS 14,58	RS 2,18
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	RS 5,36	RS 5,41
TOTAL Serviço:						RS 5,41

VALOR:	22,30
--------	-------

95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - 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	RS 11,81	RS 11,81
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 733,02	RS 733,02
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	RS 21,82	RS 43,64
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	RS 127,38	RS 11,22
TOTAL Material:						RS 799,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15430000	RS 27,50	RS 31,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	RS 22,24	RS 12,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 44,10

VALOR:	843,79
--------	--------

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,46	RS 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (Pólo Insular II)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc.	60,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	71,31%
			SINAPI	2025/10	Rub.	71,30%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						0,56

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,41
VALOR:						1,41

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE	2025/12	30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
				SICRO NOVO	2025/10	114,10%
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	71,32%
				Compostos	PRÓPRIA	0,00%
				Preços		0,00%

00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,96	R\$ 0,49
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,49
					VALOR:	0,49

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,62	R\$ 89,62
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,59	R\$ 31,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 121,21
					VALOR:	146,93

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 89,62	R\$ 89,62
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,59	R\$ 31,59
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 144,06	R\$ 144,06
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,23	R\$ 88,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 353,50
					VALOR:	379,22

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.240.535,66	R\$ 89,62
					TOTAL Equipamento:	R\$ 89,62
					VALOR:	89,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025-12	111,35%	69,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Proc.	71,31%
			SICRO NOVO	2026-10	Fls.	379
			SINAPI	2026-01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	114,11%
			Compreensão Própria	PRÓPRIA		0,00%

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.240.535,66	R\$ 31,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 31,59
VALOR:						31,59

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.240.535,66	R\$ 144,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 144,06
VALOR:						144,06

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 5,93	R\$ 88,23
TOTAL Material:						R\$ 88,23
VALOR:						88,23

100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						21,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA:	05/03/2026	BDI: 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE:	ORSE	VERSÃO: 2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 111,38% MES: 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SIGRO/MODIO:	2025/10	114,15% 71,31%
			SINAPI:	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,35%
			Contabilidade Financeira:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			Proc. <u>126</u> Fls. <u>370</u> Rub. <u>140</u>		

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)

Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,91	R\$ 8,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	R\$ 3,96	R\$ 9,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 18,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedação, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
I00230	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
I10420S	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 203,45	R\$ 203,45
I01030S	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,50	R\$ 46,50
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
I00669	Fixação para vaso sanitario, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
I02306	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Material:						R\$ 353,03

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 20,44	R\$ 47,01
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,30000000	R\$ 14,58	R\$ 33,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,54
VALOR:						451,69

S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,96	R\$ 0,75
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	n	0,09000000	R\$ 4,69	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,17

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,09000000	R\$ 4,00	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13114	Perfil Aço, UDC Simples, 150 x 50 x 4,75(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	4,75000000	R\$ 8,66	R\$ 41,13
TOTAL Material:						R\$ 41,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,58	R\$ 2,77
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 20,44	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Alto Alegre do Pindaré (super munda munda)	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025/12	Proc.	36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	Fls.	114,15%
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	Rub.	14,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%

S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 63,90	R\$ 31,95
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,50000000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,11
					VALOR:	90,37

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,80	R\$ 0,23
00037588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,48	R\$ 86,48
					TOTAL Material:	R\$ 86,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,50	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 22,24	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,99
					VALOR:	92,70


 Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE		2025-12		111,36%		69,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SINAPI		2026-01 SEM DESONERACAO		114,15%		73,31%	
				SICRO NOVO		2025-10		114,11%		74,30%	
				Composição		PRÓPRIA		9,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
95976	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	605,216,52	R\$ 2,66	R\$ 1.609.875,94	20,78%	20,78%	A	
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.547,42	R\$ 135,63	R\$ 616.766,57	7,96%	28,75%	A	
21.03.151	Revestimento em placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	SP Obras	Serviço	M2	507,36	R\$ 1.094,91	R\$ 555.513,54	7,17%	35,92%	A	
S11725	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusiva limpeza e transporte	ORSE	Serviço	m3	16.811,57	R\$ 24,32	R\$ 408.857,38	5,28%	41,20%	A	
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	4.952,62	R\$ 74,48	R\$ 368.871,14	4,76%	45,96%	A	
COM-45886894	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Serviço	MES	12,00	R\$ 25.233,33	R\$ 302.799,96	3,91%	49,87%	A	
4011282	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO	Serviço	m³	634,34	R\$ 306,61	R\$ 194.494,99	2,51%	52,38%	B	
99537	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	233,00	R\$ 723,35	R\$ 168.540,55	2,18%	54,55%	B	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	137.080,87	R\$ 1,07	R\$ 146.676,53	1,89%	56,45%	B	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	SINAPI	Serviço	M3	79,29	R\$ 1.844,54	R\$ 146.253,58	1,89%	58,34%	B	
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	16.811,57	R\$ 8,13	R\$ 136.678,06	1,76%	60,10%	B	
102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	333,76	R\$ 407,00	R\$ 135.840,32	1,75%	61,85%	B	
103321	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	836,94	R\$ 161,10	R\$ 134.831,03	1,74%	63,59%	B	
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	95,99	R\$ 1.085,98	R\$ 104.243,22	1,35%	64,94%	B	
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	85,94	R\$ 1.118,17	R\$ 96.095,53	1,24%	66,18%	B	
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	545,04	R\$ 169,90	R\$ 92.602,30	1,20%	67,38%	B	
COM-00414501	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 90.571,42	R\$ 90.571,42	1,17%	68,55%	B	
2003632	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 04 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	33,00	R\$ 2.462,26	R\$ 81.254,58	1,05%	69,59%	B	
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 152,12	R\$ 80.786,37	1,04%	70,64%	B	

Proc.

Fls. 324

Rub. 12

Proc. 126
Fls. 374
Rub. 126

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE		2026-12		111,39%		99,82%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA		008 SEM DESONERACAO		114,15%		71,31%	
				SICRO NOVO		2026-10					
				SINAPI		202601 SEM DESONERACAO		114,11%		71,30%	
				Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
S12903	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	ORSE	Serviço	un	24,00	R\$ 3.362,47	R\$ 80.699,28	1,04%	71,68%	B	
104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	66,07	R\$ 1.152,99	R\$ 76.178,05	0,98%	72,66%	B	
95945	ARMACÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	KG	3.963,06	R\$ 18,94	R\$ 75.060,36	0,97%	73,63%	B	
98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	232,03	R\$ 318,27	R\$ 73.848,19	0,95%	74,58%	B	
104920	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	5.662,00	R\$ 12,52	R\$ 70.888,24	0,92%	75,50%	B	
104188	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	21,14	R\$ 3.285,37	R\$ 69.452,72	0,90%	76,40%	B	
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	6.119,60	R\$ 9,60	R\$ 58.748,16	0,76%	77,16%	B	
COM-73433789	ACADEMIA AO AR LIVRE	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 57.931,14	R\$ 57.931,14	0,75%	77,90%	B	
18.10.14	BANCO LINEAR DELIMITADOR DE CONCRETO	SUDECAP	Serviço	M	46,80	R\$ 1.171,79	R\$ 54.839,77	0,71%	78,61%	B	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	466,00	R\$ 117,23	R\$ 54.629,18	0,71%	79,32%	B	
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	18.332,43	R\$ 2,94	R\$ 53.897,34	0,70%	80,01%	C	
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	405,20	R\$ 128,31	R\$ 51.991,21	0,67%	80,68%	C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 9,65	R\$ 51.190,26	0,66%	81,34%	C	
S12398	Estrutura Metálica Galpões em Porticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto torn. Telhas - Executada - R3	ORSE	Serviço	m2	96,33	R\$ 518,59	R\$ 49.955,77	0,64%	81,99%	C	
104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.062,12	R\$ 45,74	R\$ 48.581,37	0,63%	82,62%	C	
COM-62626427	PARQUINHO INFANTIL	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 46.601,86	R\$ 46.601,86	0,60%	83,22%	C	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 85,84	R\$ 45.587,05	0,59%	83,81%	C	
COM-31777634	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 44.881,20	R\$ 44.881,20	0,58%	84,39%	C	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	777,07	R\$ 56,01	R\$ 43.523,69	0,56%	84,95%	C	

Proc.

Fls.

Rub.

12

3

Proc. 126
Fl. 375
Rub. 126

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Alto Alegre do Pindaré		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		ORSE		VERSÃO		2025.12		HORA		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA		(28 SEM DESUBVENÇÃO		2025.11		114,15%		71,31%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SINAPI		2026-01 SEM DESUBVENÇÃO		PRÓPRIA		114,11%		71,30%			

Fls. 376
Rub. 126

Alto Alegre
do Pindaré

Item	Descrição	Serviço	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)	Porcentagem (%)
502592	Imprimação - execução com fornecimento de material	Serviço	m2	1.585,86		R\$ 13,73	0,28%
509260	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	Serviço	un	19,00		R\$ 1.077,86	0,26%
91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Serviço	M	561,50		R\$ 35,02	0,25%
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAIOS. AF_03/2024	Serviço	M2	531,07		R\$ 36,53	0,25%
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Serviço	M	767,30		R\$ 24,29	0,24%
COMP-66079610	PORTÃO DE ENROLAR, RAJADA, EM CHAPA 24, AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviço	M²	13,53		R\$ 1.352,89	0,24%
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA 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	Serviço	UN	10,00		R\$ 1.671,91	0,22%
16.80.007	Pingadeira para muros de alvenaria	Serviço	M	121,10		R\$ 131,13	0,21%
S15,0806	Eleroduto aparente de PVC rígido mscavel diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	Serviço	m	455,80		R\$ 32,53	0,19%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Serviço	M3	107,27		R\$ 132,45	0,18%
105003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Serviço	UN	9,00		R\$ 1.521,82	0,18%
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Serviço	UN	12,00		R\$ 1.063,45	0,16%
98085	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Serviço	UN	1,00		R\$ 12.392,07	0,16%
16.07.023	Bc-25 banco de concreto pre-fabricado (l=216cm)	Serviço	UN	9,00		R\$ 1.365,46	0,16%
COM-05SLGTP04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	Serviço	M2	5.304,69		R\$ 2,27	0,16%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Serviço	UN	24,00		R\$ 489,48	0,15%
C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	Serviço	UN	48,00		R\$ 241,20	0,15%
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 30 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Serviço	UN	12,00		R\$ 961,46	0,15%
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	Serviço	M2	1.062,12		R\$ 10,70	0,15%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA: 05/03/2026		BDI: 24,67%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				ORSE	2025/12	111,30%	06,82%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA	020 SEM DESONERACAO	114,10%	11,31%		
					SINAPI	2025/11				
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERACAO	114,11%	11,30%		
					PROPRIA		0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S11735	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm. (ACM constit. de 02 chapas soldadas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 11.026,79	R\$ 11.026,79	0,14%	95,92%	C
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.665,69	R\$ 10.665,69	0,14%	96,05%	C
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 20,07	R\$ 10.658,57	0,14%	96,19%	C
S10026	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de esquadante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	ORSE	Serviço	m2	127,62	R\$ 80,09	R\$ 10.221,09	0,13%	96,32%	C
S,05.000.039 104	Placa de identificação para estacionamento (placa+poste+base), com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	SP Obras	Material	CJ	9,00	R\$ 1.066,17	R\$ 9.595,53	0,12%	96,45%	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	646,00	R\$ 14,82	R\$ 9.573,72	0,12%	96,57%	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	886,00	R\$ 10,62	R\$ 9.409,32	0,12%	96,69%	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	5.304,69	R\$ 1,76	R\$ 9.336,25	0,12%	96,81%	C
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	6,62	R\$ 1.385,21	R\$ 9.170,09	0,12%	96,93%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	608,00	R\$ 14,79	R\$ 8.992,32	0,12%	97,05%	C
S10206	Poste auxiliar, prntida energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1.489,71	R\$ 8.938,26	0,12%	97,16%	C
S09891	Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, pilampada eletrônica, ref. XP-338, da Xoulux ou similar, completa	ORSE	Serviço	un	48,00	R\$ 178,08	R\$ 8.547,84	0,11%	97,27%	C
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	1.000,00	R\$ 7,68	R\$ 7.680,00	0,10%	97,37%	C
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.291,55	R\$ 3,35	R\$ 7.676,69	0,10%	97,47%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.466,00	R\$ 3,10	R\$ 7.644,60	0,10%	97,57%	C
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	102,74	R\$ 69,82	R\$ 7.173,31	0,09%	97,66%	C
S142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	IOFES	Serviço	m	96,00	R\$ 73,78	R\$ 7.082,88	0,09%	97,75%	C
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS, AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	292,40	R\$ 23,50	R\$ 6.906,49	0,09%	97,84%	C
S05048	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 1.065,62	R\$ 6.393,72	0,08%	97,92%	C

Proc. Els. Rub. 100561

Proc.
Fls.
Rub

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				DATA:		05/03/2026		BDI:		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)				FONTE:		VERBAO		HORA		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SEINFRA		SEM DESCONTABILIZAÇÃO		114,15%		71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA				SINAPI		2026/01 SEM DESCONTABILIZAÇÃO		114,11%		71,30%	
						PROCESSO				0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL			
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	SINAPI	Serviço	M2	181,72	R\$ 29,26	R\$ 5.317,13	0,07%	97,99%	C			
11.06.30	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC REFORÇADO, DN 32MM (1"), INSTALADO EM PAREDE REF 91857	SUDECAP	Serviço	M	381,70	R\$ 13,90	R\$ 5.305,63	0,07%	98,06%	C			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	328,00	R\$ 15,45	R\$ 5.067,60	0,07%	98,13%	C			
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 760,25	R\$ 4.561,50	0,06%	98,19%	C			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	238,00	R\$ 18,91	R\$ 4.500,58	0,06%	98,24%	C			
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.488,16	R\$ 4.488,16	0,06%	98,30%	C			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	97,00	R\$ 46,23	R\$ 4.484,31	0,06%	98,36%	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	5.304,69	R\$ 0,81	R\$ 4.296,80	0,06%	98,42%	C			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	258,00	R\$ 16,59	R\$ 4.280,22	0,06%	98,47%	C			
ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	SETOP	Serviço	un	24,00	R\$ 171,53	R\$ 4.116,72	0,05%	98,52%	C			
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 677,74	R\$ 4.066,44	0,05%	98,58%	C			
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	484,50	R\$ 8,15	R\$ 3.948,68	0,05%	98,63%	C			
104171	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 112,46	R\$ 3.711,18	0,05%	98,68%	C			
11.18.33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (240V-60HRZ) - TRIPOLAR 10KA 100A - PADRÃO NEMA	SUDECAP	Serviço	UN	20,00	R\$ 183,90	R\$ 3.678,00	0,05%	98,72%	C			
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	18,00	R\$ 204,27	R\$ 3.676,86	0,05%	98,77%	C			
87620	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	80,35	R\$ 45,63	R\$ 3.666,37	0,05%	98,82%	C			
S00338	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril Rev 03	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 600,66	R\$ 3.603,96	0,05%	98,86%	C			
S02593	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	ORSE	Serviço	m2	1.585,85	R\$ 2,21	R\$ 3.504,73	0,05%	98,91%	C			
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	260,10	R\$ 13,45	R\$ 3.495,74	0,05%	98,95%	C			
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 580,73	R\$ 3.484,38	0,04%	99,00%	C			

Proc.
Fis.
Rub.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE		2025/12		111,38%		68,62%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SENPIRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
				SICRO NOVO		2025/10		114,11%		71,30%	
				SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		0,00%		0,00%	
				SINAPI		PRÓPRIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	236,00	R\$ 13,70	R\$ 3.233,20	0,04%	99,04%	C	
19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA DE FERRO FUNDIDO MODULAR	SUDECAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.501,51	R\$ 3.003,02	0,04%	99,08%	C	
ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	Serviço	un	4,00	R\$ 736,51	R\$ 2.946,04	0,04%	99,12%	C	
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	114,00	R\$ 25,58	R\$ 2.916,12	0,04%	99,16%	C	
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	154,00	R\$ 18,23	R\$ 2.807,42	0,04%	99,19%	C	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	531,07	R\$ 4,97	R\$ 2.639,42	0,03%	99,23%	C	
502480	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fisher ou similar)	ORSE	Serviço	un	454,00	R\$ 5,72	R\$ 2.596,88	0,03%	99,26%	C	
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	162,00	R\$ 15,92	R\$ 2.579,04	0,03%	99,29%	C	
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	136,00	R\$ 16,44	R\$ 2.235,84	0,03%	99,32%	C	
506416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 2.192,28	R\$ 2.192,28	0,03%	99,35%	C	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	65,00	R\$ 33,19	R\$ 2.157,35	0,03%	99,38%	C	
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	127,62	R\$ 16,86	R\$ 2.151,67	0,03%	99,41%	C	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 160,59	R\$ 1.927,08	0,02%	99,43%	C	
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	50,20	R\$ 36,74	R\$ 1.844,35	0,02%	99,45%	C	
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 36,38	R\$ 1.819,00	0,02%	99,48%	C	
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	82,00	R\$ 22,04	R\$ 1.807,28	0,02%	99,50%	C	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	136,00	R\$ 12,13	R\$ 1.649,68	0,02%	99,52%	C	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 13,92	R\$ 1.647,48	0,02%	99,54%	C	
11.92.23	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	SUDECAP	Serviço	UN	454,00	R\$ 3,48	R\$ 1.579,92	0,02%	99,56%	C	

Proc.

Fls. 38

Rub.

Proc.
Fls.
Rub.

389
126

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA:		05/03/2026		BDI:		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE:		2025-12		11:30%		16,82%	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA		028 SEM DESONERACAO		114,15%		71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SICRO KOVO		2025-12		2026-01 SEM DESONERACAO		114,11%	
								PRÓPRIA		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL		
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 86,00	R\$ 1.548,00	0,02%	99,58%	C		
S03707	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	ORSE	Serviço	un	R\$ 115,53	R\$ 1.386,36	0,02%	99,60%	C		
21.33.70	PALMEIRA - LICURI	SUDECAP	Serviço	UN	R\$ 188,08	R\$ 1.316,56	0,02%	99,62%	C		
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	R\$ 63,33	R\$ 1.203,27	0,02%	99,63%	C		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 65,40	R\$ 1.177,20	0,02%	99,65%	C		
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 162,26	R\$ 1.135,82	0,01%	99,66%	C		
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 19,85	R\$ 1.071,90	0,01%	99,68%	C		
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 87,51	R\$ 1.050,12	0,01%	99,69%	C		
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 85,26	R\$ 1.023,12	0,01%	99,71%	C		
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	Serviço	M	R\$ 15,50	R\$ 1.023,00	0,01%	99,72%	C		
MATED-26430	ABRAÇADEIRA DE CUNHA (TIPO D) MATERIAL: AÇO GALVANIZADOBITOLA: 1" (CUNHA INCLUSO)PARAFUSOS: NÃO INCLUSO	SETOP	Material	un	R\$ 2,29	R\$ 1.009,89	0,01%	99,73%	C		
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 19,00	R\$ 1.007,00	0,01%	99,74%	C		
S00884	Tubo aço galvanizado o/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, a=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580	ORSE	Serviço	m	R\$ 38,25	R\$ 870,00	0,01%	99,76%	C		
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 40,88	R\$ 858,48	0,01%	99,77%	C		
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 6,77	R\$ 812,40	0,01%	99,78%	C		
ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÃO 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE, INCLUSIVE FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	un	R\$ 15,72	R\$ 754,56	0,01%	99,79%	C		
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 29,69	R\$ 717,84	0,01%	99,80%	C		
C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	R\$ 14,89	R\$ 714,72	0,01%	99,81%	C		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	Serviço	M	R\$ 23,74	R\$ 712,20	0,01%	99,81%	C		

Proc. 126
Fls. 3810
Rub. 126

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%		
DESCRIÇÃO:		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		ORSE		2025-17		111,36%		69,50%		
CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		SENIPRA		028 SEM DESONERACÃO		118,15%		71,31%		
LOCAL:		SICRO NOVO		2025-10						
CLIENTE:		SINAPI		2026-01 SEM DESONERACÃO		118,11%		71,30%		
		Captação		TRDOPRIA		6,90%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	Serviço	M3	10,70	R\$ 86,50	R\$ 711,55	0,01%	99,82%	C
09.05.093	Interruptor automatico diferencial (dispositivo dr) 63a/30 ma	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 658,93	R\$ 658,93	0,01%	99,83%	C
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 50,23	R\$ 602,76	0,01%	99,84%	C
504763	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 82,86	R\$ 580,02	0,01%	99,85%	C
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	GOINFRA	Serviço	Un	6,00	R\$ 90,59	R\$ 543,54	0,01%	99,85%	C
ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, VENTILAÇÃO, PBV -SERIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	Serviço	m	12,00	R\$ 42,67	R\$ 512,04	0,01%	99,86%	C
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL- PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 31,16	R\$ 498,56	0,01%	99,87%	C
39709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 26,80	R\$ 482,40	0,01%	99,87%	C
ED-9135	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO) DIÂMETRO DE 1 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, BOLSA ESPUDE E ACESSÓRIOS	SETOP	Serviço	un	2,00	R\$ 234,93	R\$ 469,86	0,01%	99,88%	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 36,14	R\$ 469,82	0,01%	99,89%	C
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 14,94	R\$ 418,32	0,01%	99,89%	C
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 41,17	R\$ 411,70	0,01%	99,90%	C
S01037	Adaptador de pvc rígido soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	Serviço	un	36,00	R\$ 11,43	R\$ 411,48	0,01%	99,90%	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 33,17	R\$ 398,04	0,01%	99,91%	C
S14067	Gradeira p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Melhor ou similar	ORSE	Serviço	un	18,00	R\$ 20,40	R\$ 367,20	0,00%	99,91%	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 10,72	R\$ 353,76	0,00%	99,92%	C
S13673	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena infasciata), fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 48,50	R\$ 339,50	0,00%	99,92%	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 12,77	R\$ 306,48	0,00%	99,92%	C
S150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscaável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	IOPOS	Serviço	m	14,80	R\$ 20,40	R\$ 301,92	0,00%	99,93%	C
104354	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 56,00	R\$ 281,00	0,00%	99,93%	C
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	18,00	R\$ 15,05	R\$ 270,90	0,00%	99,94%	C

Proc. Fls. Pub. 10

Proc. 126
Fls. 382
Pub. *[assinatura]*



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Alto Alegre do Pindaré		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
		DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		ORSE		2025/12		111,36%		09,85%	
						SEINFRA				114,15%		21,31%	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SICRO NOVO		2025/12		2026/01 SEM DESONERACAO		114,11%	
						SINAPI		PROPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL			
10.27.55	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 40MM (1 1/2")	SUDECAP	Serviço	UN	12,00	R\$ 21,66	R\$ 259,92	0,00%	99,94%	C			
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 9,89	R\$ 247,25	0,00%	99,94%	C			
S01583	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 30,86	R\$ 246,88	0,00%	99,95%	C			
S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 81,92	R\$ 245,76	0,00%	99,95%	C			
09.011.014 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPÃO E ALÇA.	SIURB	Serviço	UN	1,00	R\$ 217,10	R\$ 217,10	0,00%	99,95%	C			
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 14,84	R\$ 207,76	0,00%	99,95%	C			
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 3,96	R\$ 190,08	0,00%	99,96%	C			
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 17,57	R\$ 175,70	0,00%	99,96%	C			
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 28,46	R\$ 170,76	0,00%	99,96%	C			
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 14,17	R\$ 170,04	0,00%	99,96%	C			
09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 169,65	R\$ 169,65	0,00%	99,97%	C			
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 23,14	R\$ 161,98	0,00%	99,97%	C			
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 25,20	R\$ 151,20	0,00%	99,97%	C			
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	R\$ 147,41	R\$ 147,41	0,00%	99,97%	C			
S01216	Tubo pvc rígido roscaável d = 1/2"	ORSE	Serviço	m	6,00	R\$ 22,80	R\$ 136,80	0,00%	99,97%	C			
1060243	BUJÃO DE AÇO GALVANIZADO 4"	IOYES	Material	UN	1,00	R\$ 133,36	R\$ 133,36	0,00%	99,97%	C			
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,44	R\$ 121,76	0,00%	99,98%	C			
09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10a 1x30a	SP	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,15	R\$ 120,60	0,00%	99,98%	C			
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,83	R\$ 111,32	0,00%	99,98%	C			
104448	LULA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,00	R\$ 100,90	0,00%	99,98%	C			
09.04.096	Disjuntor unipolar termomagnético 1x80a a 1x100a	SP	Serviço	UN	1,00	R\$ 92,93	R\$ 92,93	0,00%	99,98%	C			
ED-45061	CANALETAS PARA PASSAGEM DE CABOS EM PVC, TIPO RECORTE FECHADO, DIMENSÃO (50X10)MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO	SETOP	Serviço	m	3,00	R\$ 30,74	R\$ 92,22	0,00%	99,98%	C			

Proc.

Fls. 3

Rub.

Proc.
Fls.
Rub.

26
383
124

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		DATA :		05/03/2026		BDI :		24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)		FONTE		ORSE		VERSÃO		MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SEINFRA		111,34%		2025-12		09,30%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA		SICRO NOVO		114,13%		2025-10		11,31%	
				SINAPI		114,11%		2020001 SEM DESCONECÇÃO		11,30%	
				Proprietária		0,00%		PRÓPRIA		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL	
89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,98	R\$ 91,92	0,00%	99,98%	C	
103856	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 17,35	R\$ 86,75	0,00%	99,99%	C	
081375	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 42,39	R\$ 84,78	0,00%	99,99%	C	
11.53.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	SUDECAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 77,61	R\$ 77,61	0,00%	99,99%	C	
081401	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 20 MM	GOINFRA	Serviço	Un	5,00	R\$ 14,05	R\$ 70,25	0,00%	99,99%	C	
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,04	R\$ 70,20	0,00%	99,99%	C	
080575	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"	GOINFRA	Serviço	Un	1,00	R\$ 69,19	R\$ 69,19	0,00%	99,99%	C	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 20,93	R\$ 62,79	0,00%	99,99%	C	
S01662	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 59,85	R\$ 59,85	0,00%	99,99%	C	
91884	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,39	R\$ 57,56	0,00%	99,99%	C	
S01659	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 53,76	R\$ 53,76	0,00%	99,99%	C	
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,16	R\$ 48,16	0,00%	99,99%	C	
S150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	IOPEs	Serviço	und	1,00	R\$ 43,55	R\$ 43,55	0,00%	99,99%	C	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 21,27	R\$ 42,54	0,00%	100,00%	C	
S11264	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,00%	100,00%	C	
89669	LUIVA SIMPLÉS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,92	R\$ 39,92	0,00%	100,00%	C	
104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,18	R\$ 39,18	0,00%	100,00%	C	
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,17	R\$ 38,34	0,00%	100,00%	C	
89817	LUIVA SIMPLÉS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,66	R\$ 33,34	0,00%	100,00%	C	
S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 25mm, d=1"	ORSE	Serviço	un	6,00	R\$ 5,15	R\$ 30,90	0,00%	100,00%	C	

Proc.

Fls. 38

Rub.

Proc. 126
Fls. 384
Rub. 40

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA :		05/03/2026		BDI : 24,67%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE		VERBAO		HORA MES	
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE		2024/12		111,30% 69,80%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEINFRA		1028 SEM DESONERACAO		114,10% 73,21%	
					SINAPI		2024/10			
					SINAPI		2025/01 SEM DESONERACAO		114,11% 71,30%	
					SINAPI		PROPRIA		0,00% 0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104450	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,95	R\$ 29,90	0,00%	100,00%	C
89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,98	R\$ 25,98	0,00%	100,00%	C
91882	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,84	R\$ 25,68	0,00%	100,00%	C
S01350	Adaptador: pead d= 20mm x 1/2"	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,00%	100,00%	C
070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM 1"	GOINFRA	Serviço	Un	2,00	R\$ 10,71	R\$ 21,42	0,00%	100,00%	C
S01093	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 4,40	R\$ 17,60	0,00%	100,00%	C
S02913	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 13,15	R\$ 13,15	0,00%	100,00%	C
C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	PAR	1,00	R\$ 2,02	R\$ 2,02	0,00%	100,00%	C

Arnoldo Alcântara Brandão
Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
CREA/MA 110395897-6

Proc. 126
Fls. 385
Rub. 000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA:	05/03/2026	BDI:	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	2025/12	111,30%	60,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					SINIFIA	2025/10	114,15%	71,31%
							SINAPI	2026/01 SEM DESONERACAO	116,11%	71,30%
								PROFISIA	3,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 90.571,42	100,00 % R\$ 90.571,42								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.704,26	50,00 % R\$ 116.352,13	50,00 % R\$ 116.352,13	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24	8,33 % R\$ 25.223,24
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.799,96	8,35 % R\$ 25.283,80	25,00 % R\$ 313.699,85	25,00 % R\$ 313.699,85	25,00 % R\$ 313.699,85	25,00 % R\$ 313.699,85	25,00 % R\$ 313.699,85			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 1.254.799,41									
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 14.919,46									
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.593.533,54									
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	R\$ 252.433,32									
8	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 80.786,37									
9	COBERTURA	R\$ 54.234,40									
10	PISOS	R\$ 720.133,90									
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.102,43									
12	REVESTIMENTOS	R\$ 105.533,10									
13	PINTURA	R\$ 403.720,79									
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 60.701,26									
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 31.662,63									
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 83.982,94									

Proc. 126
Fls. 386
Rub. 120

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					DATA :	05/03/2026	BDI :	24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)					FONTE:	ORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	1028 SEM DESONERACAO	2024/12	111,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA					ORSE	1028 SEM DESONERACAO	2024/12	111,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.421,99						R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,50	R\$ 64.855,49
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA	R\$ 118.659,02									
19	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.043,21									
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 951.777,70									
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.472,20									
		R\$ 7.745.993,31	R\$ 232.207,35	R\$ 455.275,22	R\$ 598.276,44	R\$ 605.736,17	R\$ 605.736,18	R\$ 539.787,63	R\$ 719.821,11	R\$ 836.973,41	R\$ 1.142.480,74
			R\$ 232.207,35	R\$ 687.482,57	R\$ 1.285.769,01	R\$ 1.891.495,18	R\$ 2.497.231,36	R\$ 3.037.018,99	R\$ 3.756.840,10	R\$ 4.593.813,51	R\$ 5.736.294,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$ 90.571,42				100,00 % R\$ 90.571,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 232.704,26				100,00 % R\$ 232.704,26
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 302.799,96				100,00 % R\$ 302.799,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 1.254.799,41				100,00 % R\$ 1.254.799,41
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 14.919,46				100,00 % R\$ 14.919,46
6	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.593.533,54				100,00 % R\$ 2.593.533,54
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	R\$ 252.433,32				100,00 % R\$ 252.433,32
8	ALVENARIA E PAINÉIS	R\$ 80.786,37				100,00 % R\$ 80.786,37
9	COBERTURA	R\$ 54.234,40				100,00 % R\$ 54.234,40

Proc. 126
Fls. 38
Rub. 126

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			DATA:	05/03/2026	BDI:	24,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)			FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2025/12
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			ORSE:	2025 SEM DESGASTOS	HORA:	111,36% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA			SEMPRE:	2025 SEM DESGASTOS	MES:	114,15% 71,31%
					SINAPI:	2026/01 SEM DESGASTOS		114,11% 71,30%
					PROPRIA:			0,85% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10	PISOS	R\$ 720.133,90	25,00 % R\$ 180.033,46			100,00 % R\$ 720.133,90
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.102,43		100,00 % R\$ 56.102,43		100,00 % R\$ 56.102,43
12	REVESTIMENTOS	R\$ 105.533,10	50,00 % R\$ 52.766,55	50,00 % R\$ 52.766,55		100,00 % R\$ 105.533,10
13	PINTURA	R\$ 403.720,79			100,00 % R\$ 403.720,79	100,00 % R\$ 403.720,79
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 60.701,26	100,00 % R\$ 60.701,26			100,00 % R\$ 60.701,26
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.662,63				100,00 % R\$ 31.662,63
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 83.982,94				100,00 % R\$ 83.982,94
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 259.421,99				100,00 % R\$ 259.421,99
18	DRENAGEM PLUVIAL ORLA	R\$ 118.659,02				100,00 % R\$ 118.659,02
19	SINALIZAÇÃO	R\$ 23.043,21	25,00 % R\$ 5.760,80	25,00 % R\$ 5.760,80	25,00 % R\$ 5.760,80	100,00 % R\$ 23.043,21
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 951.777,70	20,00 % R\$ 190.355,54			100,00 % R\$ 951.777,70
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.472,20			100,00 % R\$ 54.472,20	100,00 % R\$ 54.472,20
		R\$ 7.745.993,31	R\$ 1.227.274,62 R\$ 6.963.568,87	R\$ 293.186,88 R\$ 7.256.755,75	R\$ 489.237,56 R\$ 7.745.993,31	R\$ 7.745.993,31


 Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

Proc. 3.389
 Fls. 338
 Rub. 129

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 Alto Alegre do Pindaré Pindaré-Ma 2008	OBRA	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	DATA : 05/03/2026	BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA (ETAPA 1)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	ORSE	2025.12	111,36% 69,82%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA	SEINFRA	ORR SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SEINFRA	2025.10	114,15% 71,31%
			SINAPI	2026/11 SEM DESONERAÇÃO	114,11% 71,30%
			Empreitada	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

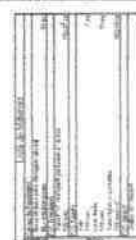
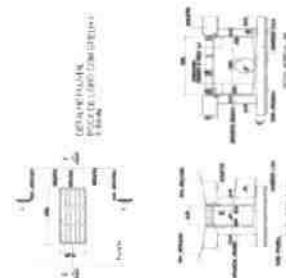
BDI = 24,67%

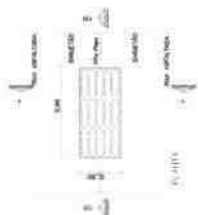
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Arnaldo Alcântara Brandão
 Engenheiro Civil do Município de Alto Alegre do Pindaré
 CREA/MA 110395897-6

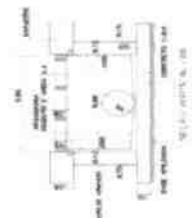
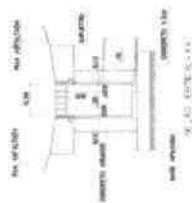
Proc. 126
 Fls. 389
 Rub. no

Proc. 126
Fls. 390
Rub. 146

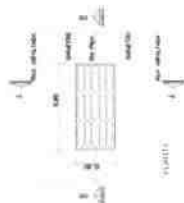


[illegible]

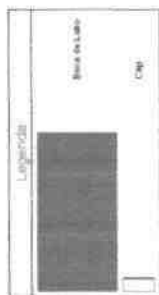
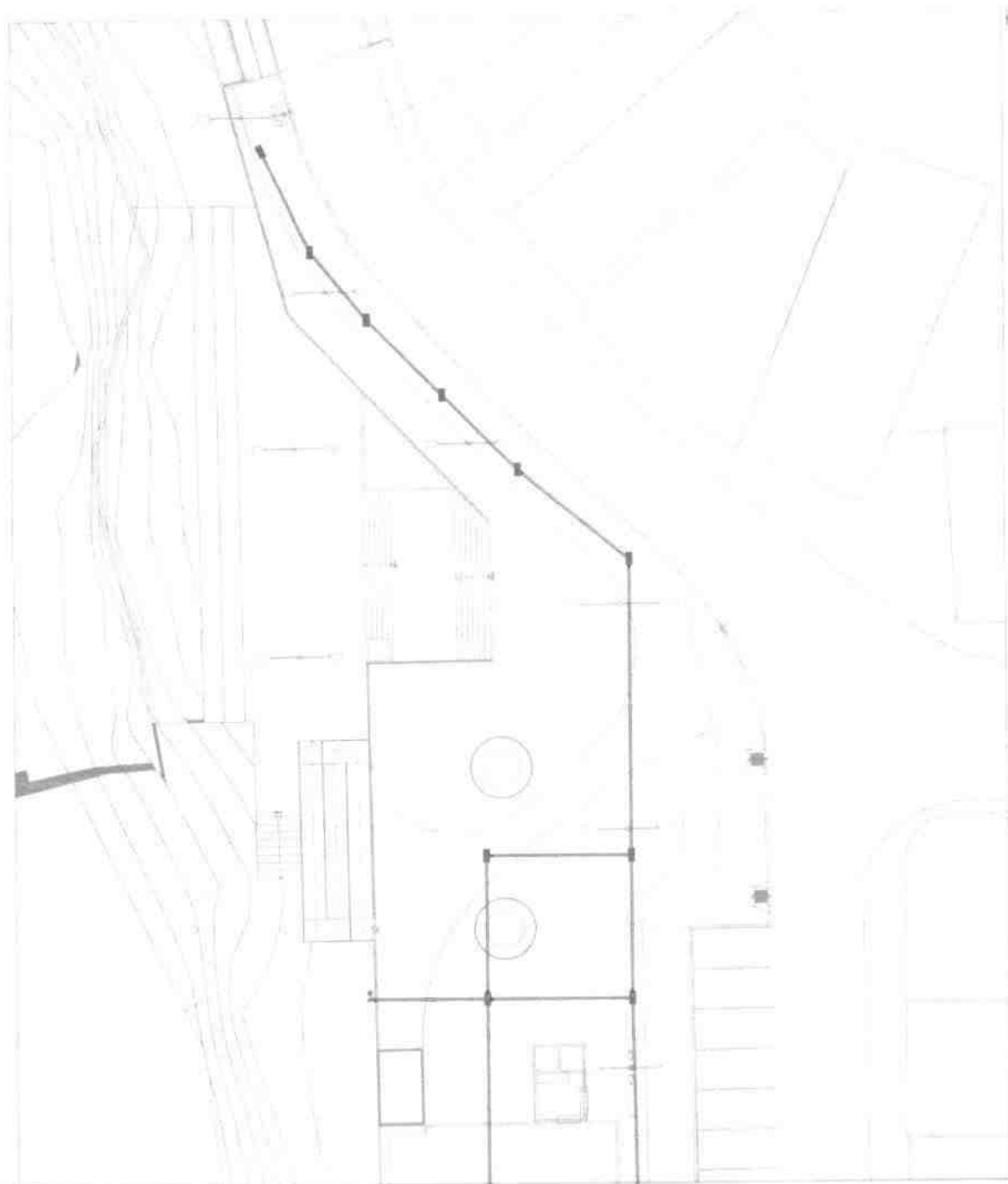
DETALHE PULVIL
BOCA DE LOBO COM GRELHA
1000



Proc. 126
Fls. 391
Rub. no



DETALHE PLUVIAL
BOCA DE LOBO COM GRELHA

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	1	2000	2000
3	3000	1	3000	3000
4	4000	1	4000	4000
5	5000	1	5000	5000
6	6000	1	6000	6000
7	7000	1	7000	7000
8	8000	1	8000	8000
9	9000	1	9000	9000
10	10000	1	10000	10000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	1	2000	2000
3	3000	1	3000	3000
4	4000	1	4000	4000
5	5000	1	5000	5000
6	6000	1	6000	6000
7	7000	1	7000	7000
8	8000	1	8000	8000
9	9000	1	9000	9000
10	10000	1	10000	10000

NOTAS: 1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. 2. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 3. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 4. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 5. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 6. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 7. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 8. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 9. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 10. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	1	1000	1000
2	2000	1	2000	2000
3	3000	1	3000	3000
4	4000	1	4000	4000
5	5000	1	5000	5000
6	6000	1	6000	6000
7	7000	1	7000	7000
8	8000	1	8000	8000
9	9000	1	9000	9000
10	10000	1	10000	10000

NOTAS: 1. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente. 2. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 3. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 4. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 5. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 6. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 7. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 8. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 9. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações. 10. O projeto não considera a possibilidade de futuras alterações.

DETALHE E1



DETALHE E2



DETALHE EX



DETALHE E4



Proc. 126
Fls. 394
Rub. 126

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO

Alto Alegre
do Pindaré

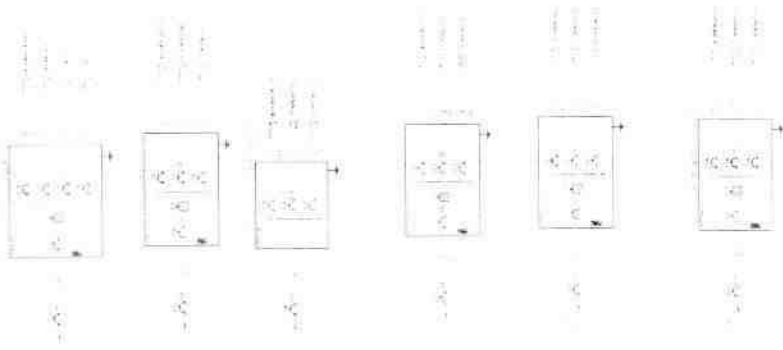


DETAILS E1

DETALHE E2

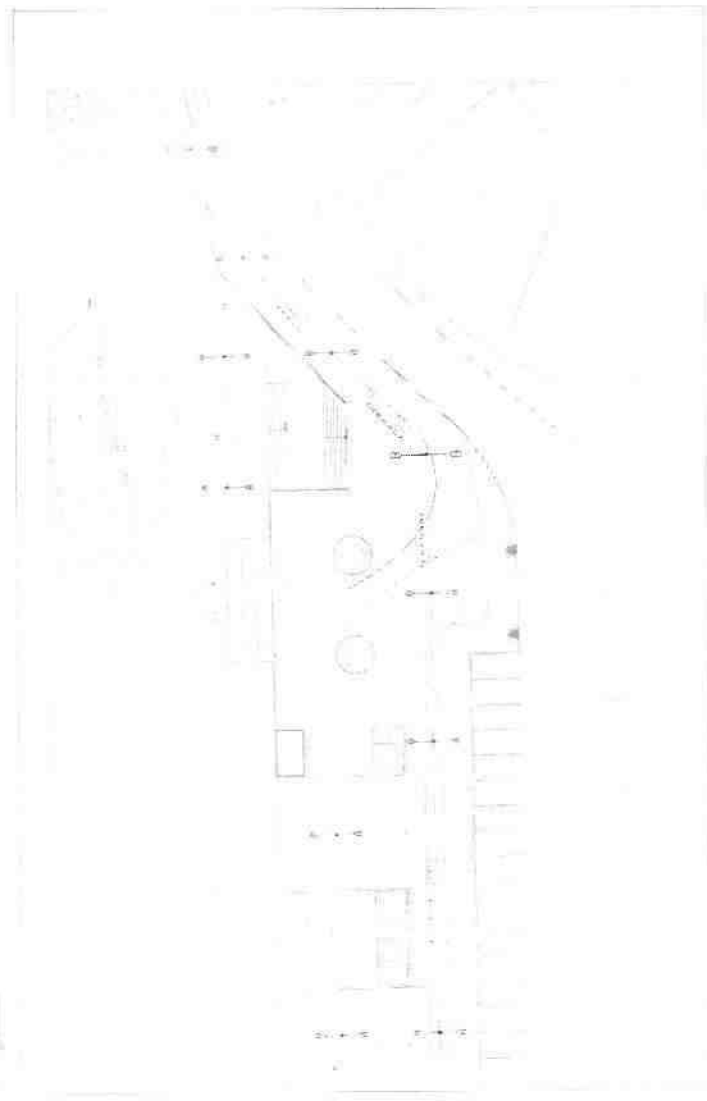
DETAIL HE E3

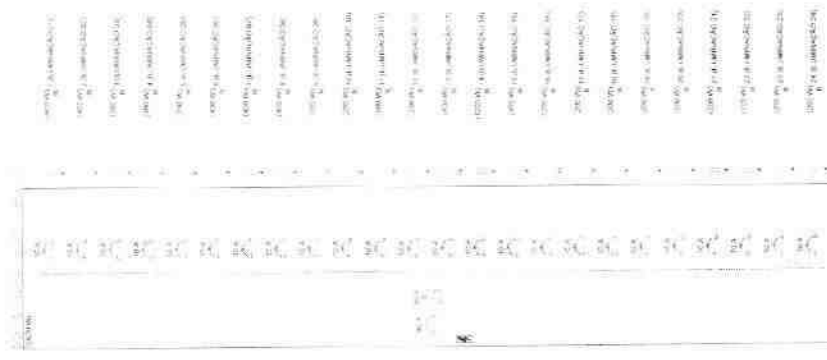
Proc. 126
Fls. 392
Rub. no



Proc. 1296
Fls. 399
Rub. 10

Legenda
1. Fiação
2. Interruptores
3. Tomadas
4. Luzes
5. Relés
6. Disjuntores
7. Transformadores
8. Baterias
9. Chaves
10. Outros

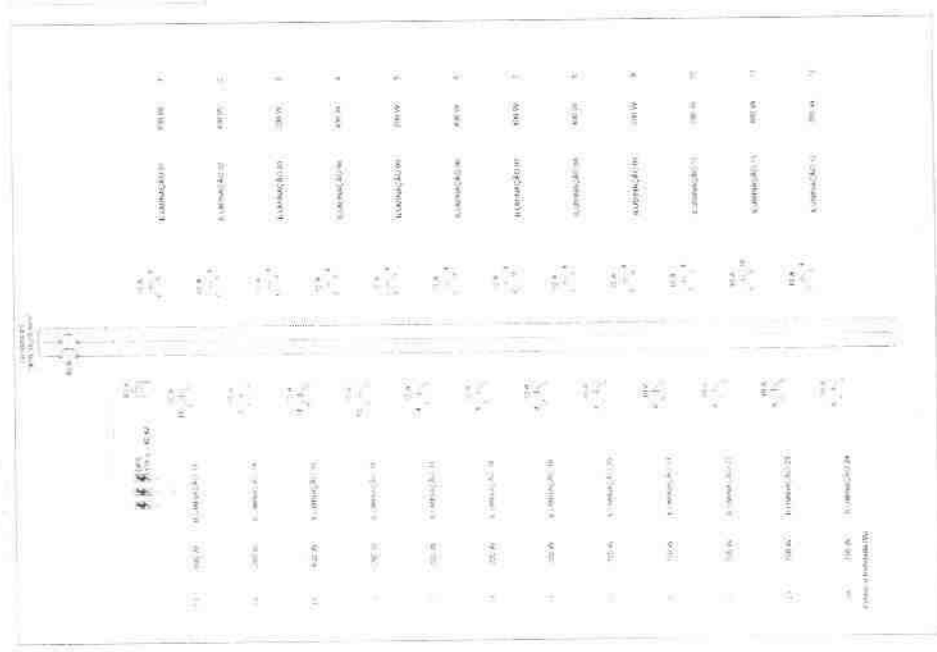
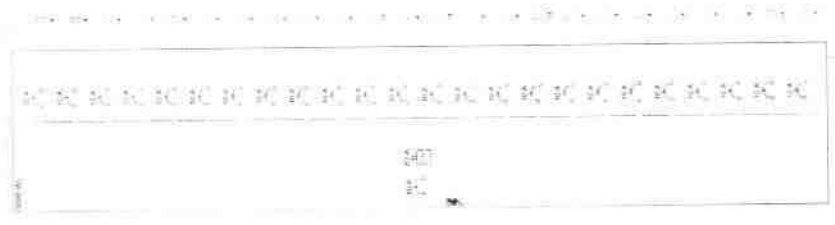
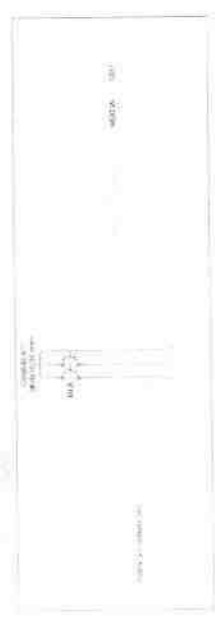




- Q. 01 - 12,00 x 12,00
- Q. 02 - 12,00 x 12,00
- Q. 03 - 12,00 x 12,00
- Q. 04 - 12,00 x 12,00
- Q. 05 - 12,00 x 12,00
- Q. 06 - 12,00 x 12,00
- Q. 07 - 12,00 x 12,00
- Q. 08 - 12,00 x 12,00
- Q. 09 - 12,00 x 12,00
- Q. 10 - 12,00 x 12,00
- Q. 11 - 12,00 x 12,00
- Q. 12 - 12,00 x 12,00
- Q. 13 - 12,00 x 12,00
- Q. 14 - 12,00 x 12,00
- Q. 15 - 12,00 x 12,00

PROJETO ELÉTRICO

Proc. 100
Fls. 100
Rub. 100



- Q. 01 - 12,00 x 12,00
- Q. 02 - 12,00 x 12,00
- Q. 03 - 12,00 x 12,00
- Q. 04 - 12,00 x 12,00
- Q. 05 - 12,00 x 12,00
- Q. 06 - 12,00 x 12,00
- Q. 07 - 12,00 x 12,00
- Q. 08 - 12,00 x 12,00
- Q. 09 - 12,00 x 12,00
- Q. 10 - 12,00 x 12,00
- Q. 11 - 12,00 x 12,00
- Q. 12 - 12,00 x 12,00
- Q. 13 - 12,00 x 12,00
- Q. 14 - 12,00 x 12,00
- Q. 15 - 12,00 x 12,00





PONTO INICIAL

PONTO FINAL

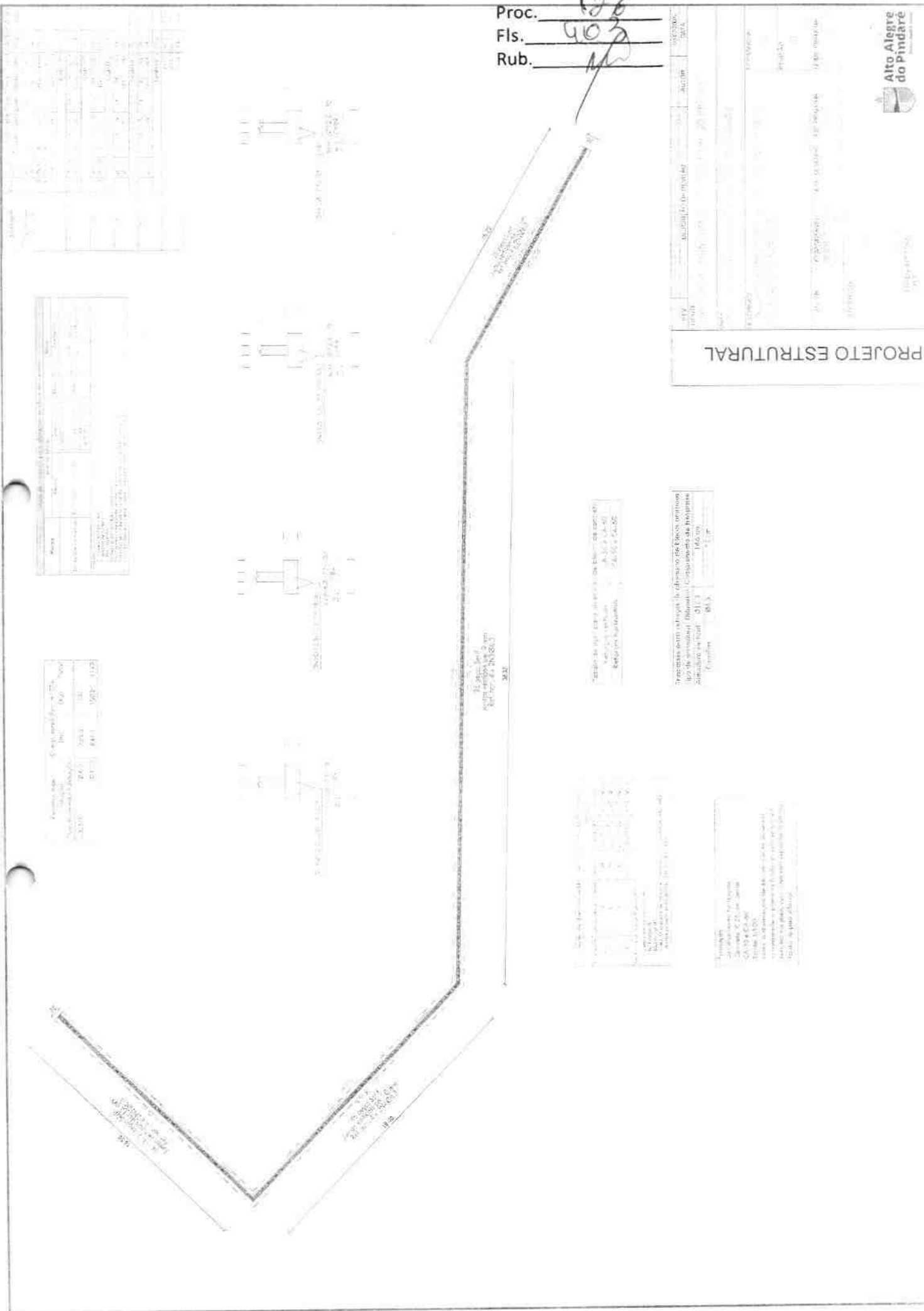
Proc. 126
Fls. 402
Rub. mw

PROJETO ESTRUTURAL



**Alto Alegre
do Pindaré**
Município do Piauí

CEP: 63.000-000



Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.00	1.00	m³	1.00	1.00
2.00	1.00	m³	1.00	1.00
3.00	1.00	m³	1.00	1.00
4.00	1.00	m³	1.00	1.00
5.00	1.00	m³	1.00	1.00
6.00	1.00	m³	1.00	1.00
7.00	1.00	m³	1.00	1.00
8.00	1.00	m³	1.00	1.00
9.00	1.00	m³	1.00	1.00
10.00	1.00	m³	1.00	1.00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.00	1.00	m³	1.00	1.00
2.00	1.00	m³	1.00	1.00
3.00	1.00	m³	1.00	1.00
4.00	1.00	m³	1.00	1.00
5.00	1.00	m³	1.00	1.00
6.00	1.00	m³	1.00	1.00
7.00	1.00	m³	1.00	1.00
8.00	1.00	m³	1.00	1.00
9.00	1.00	m³	1.00	1.00
10.00	1.00	m³	1.00	1.00

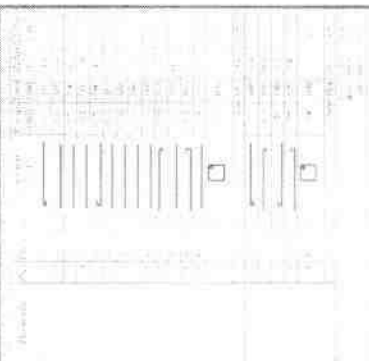
Proc. 126
Fls. 903
Rub. 12

PROJETO ESTRUTURAL





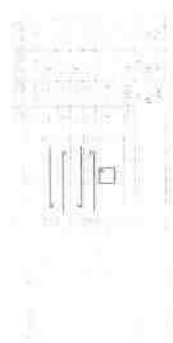
Proc. 126
Fls. 404
Rub. m

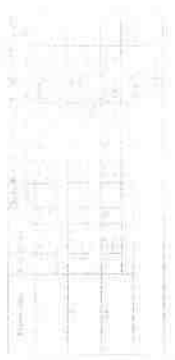


PROJETO ESTRUTURAL

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint, illegible markings. A small, dark, rectangular stamp is visible near the bottom center of the page. The page is oriented vertically.

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]



Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,00	m³	1,00
2	1,00	m³	1,00
3	1,00	m³	1,00
4	1,00	m³	1,00
5	1,00	m³	1,00
6	1,00	m³	1,00
7	1,00	m³	1,00
8	1,00	m³	1,00
9	1,00	m³	1,00
10	1,00	m³	1,00



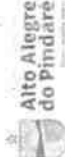
Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,00	m³	1,00
2	1,00	m³	1,00
3	1,00	m³	1,00
4	1,00	m³	1,00
5	1,00	m³	1,00
6	1,00	m³	1,00
7	1,00	m³	1,00
8	1,00	m³	1,00
9	1,00	m³	1,00
10	1,00	m³	1,00

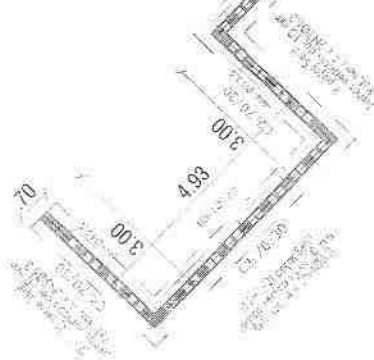


Proc. 4126
Fls. 406
Rub. 112

PROJETO ESTRUTURAL

Item	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,00	m³	1,00
2	1,00	m³	1,00
3	1,00	m³	1,00
4	1,00	m³	1,00
5	1,00	m³	1,00
6	1,00	m³	1,00
7	1,00	m³	1,00
8	1,00	m³	1,00
9	1,00	m³	1,00
10	1,00	m³	1,00



[illegible]

Relações verticais
Relações horizontais

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
Detalhamento Fundação			
CA-50	Ø6,3	79	
	397,5	421	500

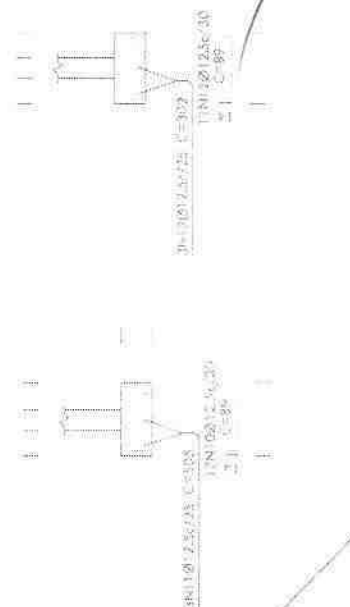
1992-1993
 1993-1994
 1994-1995
 1995-1996
 1996-1997
 1997-1998
 1998-1999
 1999-2000
 2000-2001
 2001-2002
 2002-2003
 2003-2004
 2004-2005
 2005-2006
 2006-2007
 2007-2008
 2008-2009
 2009-2010
 2010-2011
 2011-2012
 2012-2013
 2013-2014
 2014-2015
 2015-2016
 2016-2017
 2017-2018
 2018-2019
 2019-2020
 2020-2021
 2021-2022
 2022-2023
 2023-2024
 2024-2025
 2025-2026
 2026-2027
 2027-2028
 2028-2029
 2029-2030
 2030-2031
 2031-2032
 2032-2033
 2033-2034
 2034-2035
 2035-2036
 2036-2037
 2037-2038
 2038-2039
 2039-2040
 2040-2041
 2041-2042
 2042-2043
 2043-2044
 2044-2045
 2045-2046
 2046-2047
 2047-2048
 2048-2049
 2049-2050
 2050-2051
 2051-2052
 2052-2053
 2053-2054
 2054-2055
 2055-2056
 2056-2057
 2057-2058
 2058-2059
 2059-2060
 2060-2061
 2061-2062
 2062-2063
 2063-2064
 2064-2065
 2065-2066
 2066-2067
 2067-2068
 2068-2069
 2069-2070
 2070-2071
 2071-2072
 2072-2073
 2073-2074
 2074-2075
 2075-2076
 2076-2077
 2077-2078
 2078-2079
 2079-2080
 2080-2081
 2081-2082
 2082-2083
 2083-2084
 2084-2085
 2085-2086
 2086-2087
 2087-2088
 2088-2089
 2089-2090
 2090-2091
 2091-2092
 2092-2093
 2093-2094
 2094-2095
 2095-2096
 2096-2097
 2097-2098
 2098-2099
 2099-2100
 2100-2101
 2101-2102
 2102-2103
 2103-2104
 2104-2105
 2105-2106
 2106-2107
 2107-2108
 2108-2109
 2109-2110
 2110-2111
 2111-2112
 2112-2113
 2113-2114
 2114-2115
 2115-2116
 2116-2117
 2117-2118
 2118-2119
 2119-2120
 2120-2121
 2121-2122
 2122-2123
 2123-2124
 2124-2125
 2125-2126
 2126-2127
 2127-2128
 2128-2129
 2129-2130
 2130-2131
 2131-2132
 2132-2133
 2133-2134
 2134-2135
 2135-2136
 2136-2137
 2137-2138
 2138-2139
 2139-2140
 2140-2141
 2141-2142
 2142-2143
 2143-2144
 2144-2145
 2145-2146
 2146-2147
 2147-2148
 2148-2149
 2149-2150
 2150-2151
 2151-2152
 2152-2153
 2153-2154
 2154-2155
 2155-2156
 2156-2157
 2157-2158
 2158-2159
 2159-2160
 2160-2161
 2161-2162
 2162-2163
 2163-2164
 2164-2165
 2165-2166
 2166-2167
 2167-2168
 2168-2169
 2169-2170
 2170-2171
 2171-2172
 2172-2173
 2173-2174
 2174-2175
 2175-2176
 2176-2177
 2177-2178
 2178-2179
 2179-2180
 2180-2181
 2181-2182
 2182-2183
 2183-2184
 2184-2185
 2185-2186
 2186-2187
 2187-2188
 2188-2189
 2189-2190
 2190-2191
 2191-2192
 2192-2193
 2193-2194
 2194-2195
 2195-2196
 2196-2197
 2197-2198
 2198-2199
 2199-2200
 2200-2201
 2201-2202
 2202-2203
 2203-2204
 2204-2205
 2205-2206
 2206-2207
 2207-2208
 2208-2209
 2209-2210
 2210-2211
 2211-2212
 2212-2213
 2213-2214
 2214-2215
 2215-2216
 2216-2217
 2217-2218
 2218-2219
 2219-2220
 2220-2221
 2221-2222
 2222-2223
 2223-2224
 2224-2225
 2225-2226
 2226-2227
 2227-2228
 2228-2229
 2229-2230
 2230-2231
 2231-2232
 2232-2233
 2233-2234
 2234-2235
 2235-2236
 2236-2237
 2237-2238
 2238-2239
 2239-2240
 2240-2241
 2241-2242
 2242-2243
 2243-2244
 2244-2245
 2245-2246
 2246-2247
 2247-2248
 2248-2249
 2249-2250
 2250-2251
 2251-2252
 2252-2253
 2253-2254
 2254-2255
 2255-2256
 2256-2257
 2257-2258
 2258-2259
 2259-2260
 2260-2261
 2261-2262
 2262-2263
 2263-2264
 2264-2265
 2265-2266
 2266-2267
 2267-2268
 2268-2269
 2269-2270
 2270-2271
 2271-2272
 2272-2273
 2273-2274
 2274-2275
 2275-2276
 2276-2277
 2277-2278
 2278-2279
 2279-2280
 2280-2281
 2281-2282
 2282-2283
 2283-2284
 228

Transmissão para torções de elevação de blocos maciços	
Tipo de armadura	Diâmetro: Comprimento da espiral
Armadura vertical	Ø12,5 1,6 m
Cordões	Ø6,3 73 m

Marcas	Nome	Descrição	Nome	Bloco
Em todos os casos	BLOQUEM CONCRETO	E 2000,00 kgf/cm ²		Bloco 19,5 x 19,5 x 19,5 1/2 bloco 19,5 x 19,5 x 19,5
		B 0,25		
		B 10,00 kgf/cm ²	Seri	
		E 1800,00 kgf/cm ²		

[illegible]

Elemento	Pos.	Distm.	O.	Dob.	Rest.	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
Desarrollo Nudo 1	1	0,125	0,6	130	130	276	276	17940	19,3	
	2	0,16	6	2310	2310	2510	2510	20900	19,3	
	3	0,18	6	276	276	370	370	2660	6,1	
	4	0,26	8	513	513	373	373	4104	10,1	
	5	0,26	8	110	110	316	316	1400	6,1	
							Total=10%	2590		
C1	6	0,25	84	61	14	2426	2426	2760	29,0	
	7	0,15	5	2502	2502	2502	2502	723		
						Total=10%	567			
C2	6	0,125	11	61	14	87	87	94		
	7	0,25	5	112	112	312	312	926	8,4	
						Total=10%	202			
C3	10	0,25	17	61	14	89	89	1313	14,6	
	11	0,25	5	305	305	305	305	146		
						Total=10%	121			
C4	15	0,25	11	61	14	83	83	92	9,4	
	16	0,15	5	243	243	302	302	936	8,7	
						Total=10%	195			
								86,5	28,9	0,0
								812,5	42,8	0,0
								Total	89,4	0,0



Proc. 126
Fls. 408
Rub. 40

PROJETO ESTRUTURAL

Elemento	Pos. Diam. Ø	Esquema (cm)	Comp. Total CA-50 CA-60 (cm)	Comp. Total CA-50 CA-60 (kg)
V.1	1 Ø10		356	2732 12.88
	2 Ø5		84	1014 1.7
Total V.1 Ø10 15.25 15.5				
V.2	1 Ø10		1020	7920 12.7
	2 Ø10		1120	8960 13.8
	3 Ø10		240	1920 2.7
	4 Ø10		1005	7920 12.4
	5 Ø10		1090	8720 13.3
	6 Ø10		220	1760 2.6
Total V.2 Ø10 35.65 36.5				
V.3	1 Ø10		855	6840 10.8
	2 Ø5		68	848 1.3
Total V.3 Ø10 9.15 9.5				
V.4	1 Ø10		365	2920 4.6
	2 Ø5		48	600 1.0
Total V.4 Ø10 4.15 4.3				
Total V.1+V.2+V.3+V.4 38.55 39.6				

Proc. 126
Fls. 409
Rub. MP

PROJETO ESTRUTURAL

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso + 10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 Ø10	161.0	109	109
CA-60 Ø5	80.9	1.4	1.4
Total			123

Item 2.5.8.2.4.01
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Elemento	Pos. Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1 Ø10	4		558	2232	123
	2 Ø5	16				
Total=10				1020	2340	103
V.2	1 Ø10	2		1125	450	154
	2 Ø10	2				
	3 Ø10	2				
	4 Ø10	2				
	5 Ø10	2				
	6 Ø10	2				
Total=10				565	1120	22
V.3	1 Ø10	4		735	282	82
	2 Ø5	16				
Total=10				365	880	11
V.4	1 Ø10	4		565	220	69
	2 Ø5	16				
Total=10				255	600	12
Total=10				1020	1417	147



PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 926
 Fls. 61h
 Rub. 26

Alto Alegre do Pindaré

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50	161.0	109	109
CA-60	80.9	14	14
Total			123

VIGA DE AMARRAÇÃO 2

Desenho de vigas

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

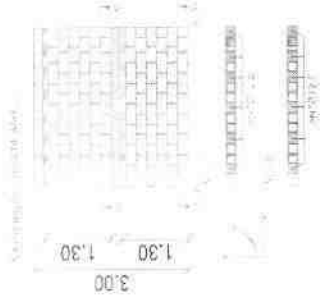
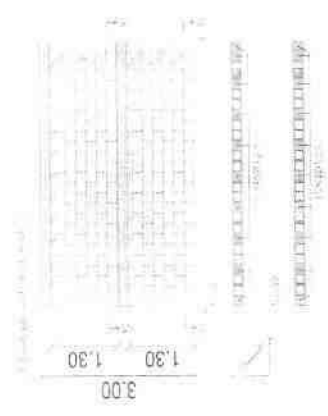
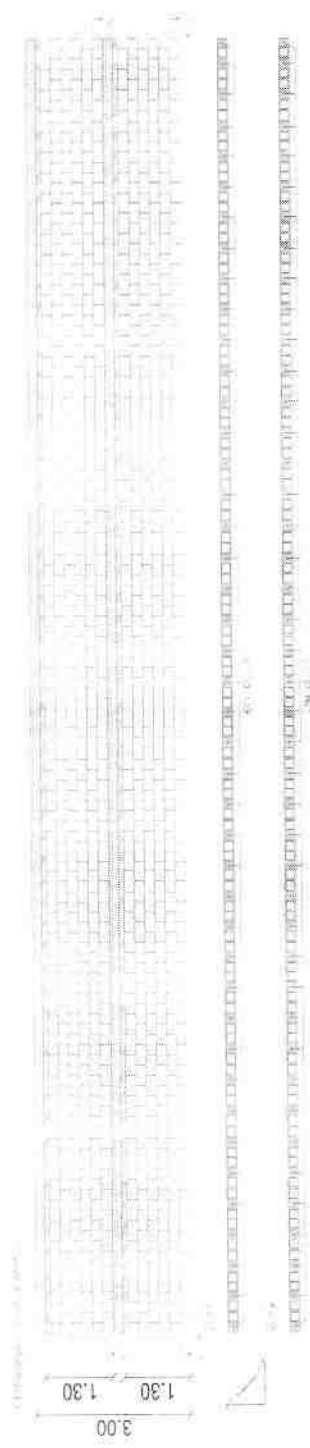
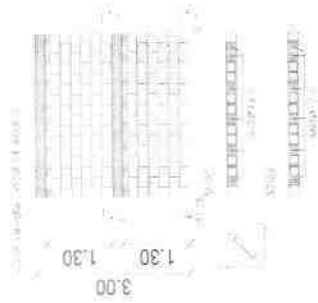
Escala vigas 1:100

Escala seções 1:100

Escala aberturas 1:100

Cobrimentos: 2.5 cm

Escala: 1/100
 MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 2
 Tramo / Tramo
 Peso específico do concreto = 25 kN/m³



Resumo Aço	Comp. total	Peso +10%	Total
Alvenaria de blocos	(m)	(kg)	
CA-50	266.3	584.5	1.57
	2012.5	358.8	380
			537

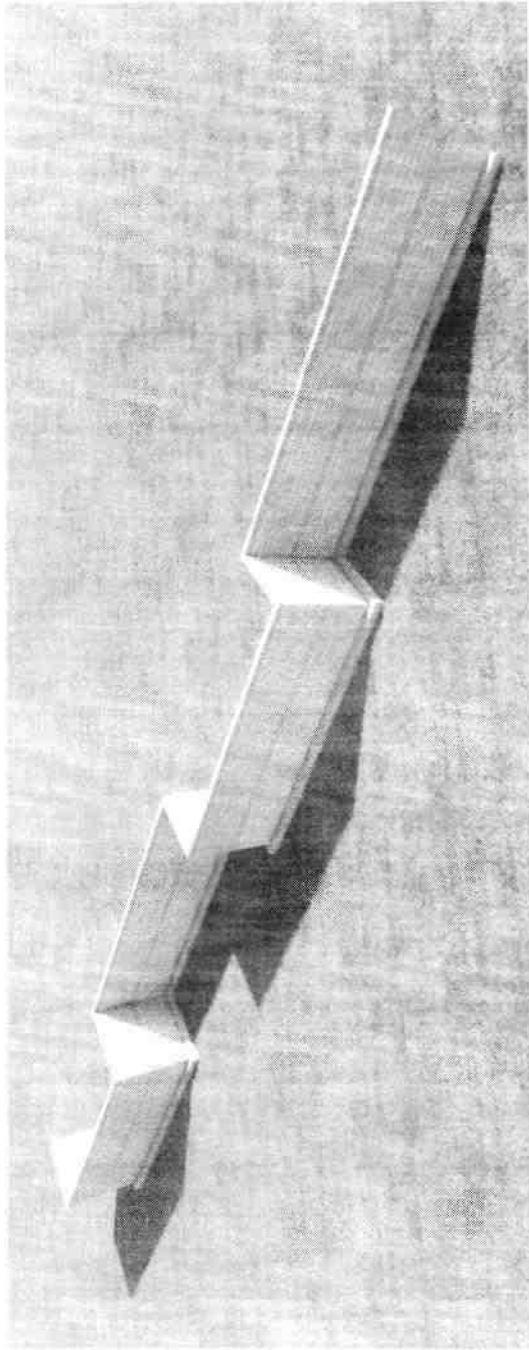
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Deb. (cm)	Rele. (cm)	Deb. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
C1	1	Ø12.5	26	110	110	110	2512	2512	157.5
	2	Ø5.2	36	2510	2510	2510	4010	4010	584.5
C2	3	Ø12.5	12	120	120	120	276	276	17.1
	4	Ø5.2	18	300	300	300	450	450	63.6
C3	5	Ø12.5	30	130	130	130	296	296	18.6
	6	Ø5.2	36	310	310	310	465	465	66.1
C4	7	Ø12.5	13	130	130	130	296	296	18.6
	8	Ø5.2	18	310	310	310	465	465	66.1
Total (kg)									1000.0
Total (kg)									1000.0

Proc. 126
 Fls. 11
 Rub. du

PROJETO ESTRUTURAL



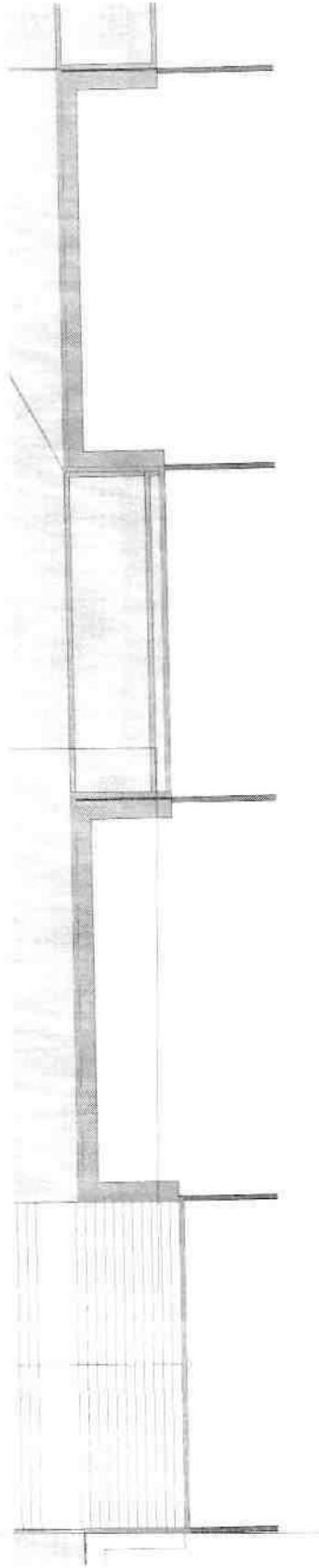
PROJETO



PONTO FINAL

PONTO INICIAL

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 3



Proc. 126
Fls. 412
Rub. [signature]

PROJETO ESTRUTURAL

Desenho do tipo:

Conecção C.A.B. em geral.

Axe dos pontos CA-50 e CA-60.

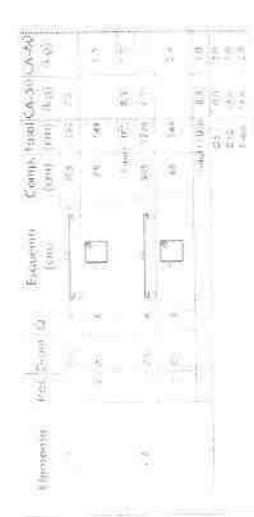
Apo de eixo CA-50 e CA-60

Taxa de fluxo 1:50

Escala rede 1:50

Escala obra 1:100

Substitui 2-5 des.



VICIA DE AMALTAPEÇO
Distribuidor da Vips
Cobertura: 225 m², em geral
Área da base: C-10 e C-50
Área dos estribos: A-50 e C-10
Peso do pilar: 1.100
Espalda: 100x100
Pilar: 200x200 x 1.000
Cilindros: 2 x 100

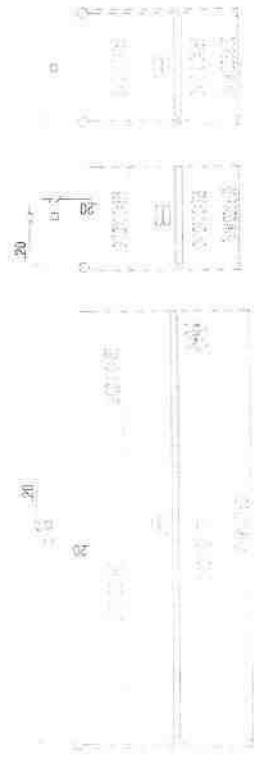
Reservoir Area	Contaminated Ponds = 12%	Total
Describe the areas	(sq)	(sq)
25-30	150	150
30-40	21	21
Total		187

[illegible]

Proc. 126
Fls. 414
Rub. 120

PROJETO ESTRUTURAL

VISTA DE AMARRAÇÃO 2
 Trecho de muro
 Acostado 225, em geral
 Rde. de base, CA-50 e CA-60
 Aço de topo, CA-50 e CA-60
 Intermediário, 1160
 Aço de topo, 1160
 Aço de base, 1160
 Espessura, 2,5 cm



VISTA DE AMARRAÇÃO 2
 Trecho de muro
 Acostado 225, em geral
 Rde. de base, CA-50 e CA-60
 Aço de topo, CA-50 e CA-60
 Intermediário, 1160
 Aço de topo, 1160
 Aço de base, 1160
 Espessura, 2,5 cm

Elemento	Pos. Diem. Q	Quantidade (m)	Quantidade (kg)	Quantidade (m³)
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

Posição Aço	Quantidade (m)	Quantidade (kg)	Quantidade (m³)
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Proc. 126
 Fls. 25
 Rub. 126

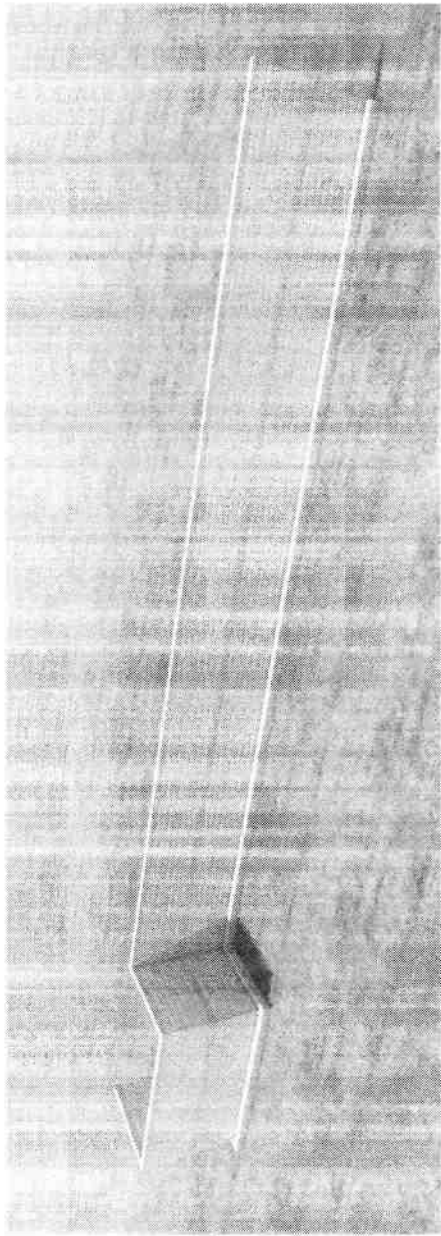
PROJETO ESTRUTURAL



Proc. 126
Fls. 416
Rub. 240

Elemento	Day	Urban	G	Red	Blue	Day	Urban	G	Red	Blue	Day	Urban	G	Red	Blue
21	1	0.13	0	0	0	22	1	0.13	0	0	23	1	0.13	0	0
22	2	0.13	0	0	0	24	2	0.13	0	0	25	2	0.13	0	0
23	3	0.13	0	0	0	26	3	0.13	0	0	27	3	0.13	0	0
24	4	0.13	0	0	0	28	4	0.13	0	0	29	4	0.13	0	0
25	5	0.13	0	0	0	30	5	0.13	0	0	31	5	0.13	0	0

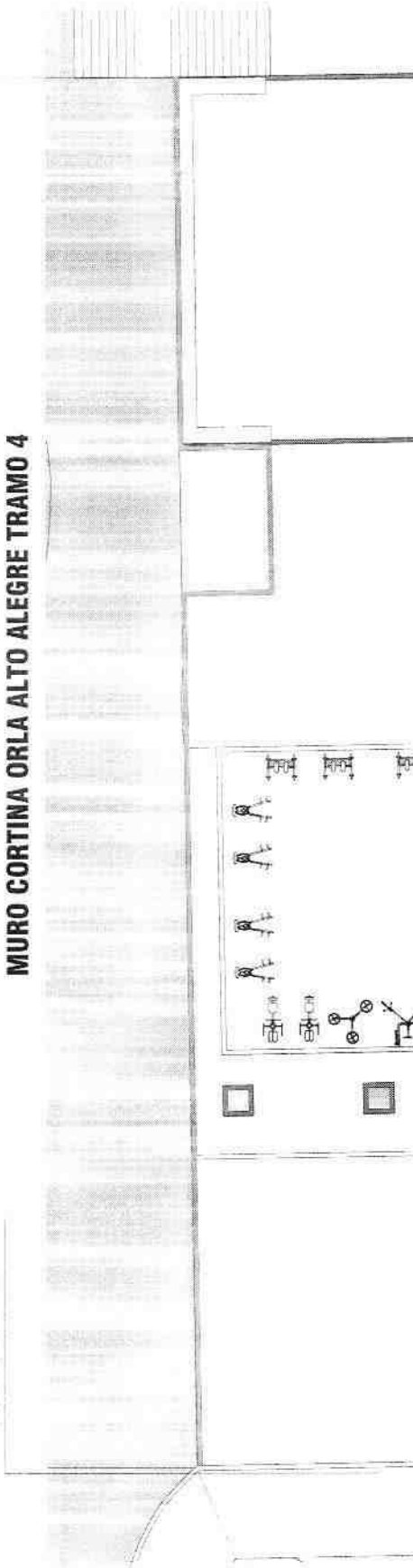




PONTO INICIAL

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 4

PONTO FINAL



Proc. 126
Fls. 4/17
Rub. W

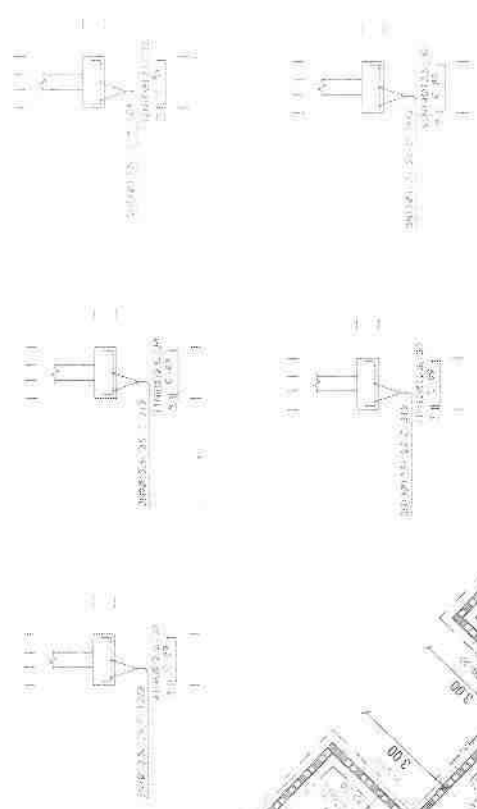
PROJETO ESTRUTURAL



Elementos	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Global (R\$)
1	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
2	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
4	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
5	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
6	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
7	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
8	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
9	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
10	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
11	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
12	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
13	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
14	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
15	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
16	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
17	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
18	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
19	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
20	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
21	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
22	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
23	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
24	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
25	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
26	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
27	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
28	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
29	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
30	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
31	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
32	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
33	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
34	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
35	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
36	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
37	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
38	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
39	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
40	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
41	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
42	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
43	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
44	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
45	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
46	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
47	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
48	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
49	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
50	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
51	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
52	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
53	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
54	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
55	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
56	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
57	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
58	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
59	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
60	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
61	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
62	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
63	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
64	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
65	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
66	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
67	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
68	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
69	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
70	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
71	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
72	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
73	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
74	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
75	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
76	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
77	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
78	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
79	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
80	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
81	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
82	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
83	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
84	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
85	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
86	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
87	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
88	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
89	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
90	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
91	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
92	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
93	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
94	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
95	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
96	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
97	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
98	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
99	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00
100	1	m	1.000,00	1.000,00	1.000,00

Resumo Geral	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	1.000,00	1.000,00
2	1	1.000,00	1.000,00
3	1	1.000,00	1.000,00
4	1	1.000,00	1.000,00
5	1	1.000,00	1.000,00
6	1	1.000,00	1.000,00
7	1	1.000,00	1.000,00
8	1	1.000,00	1.000,00
9	1	1.000,00	1.000,00
10	1	1.000,00	1.000,00
11	1	1.000,00	1.000,00
12	1	1.000,00	1.000,00
13	1	1.000,00	1.000,00
14	1	1.000,00	1.000,00
15	1	1.000,00	1.000,00
16	1	1.000,00	1.000,00
17	1	1.000,00	1.000,00
18	1	1.000,00	1.000,00
19	1	1.000,00	1.000,00
20	1	1.000,00	1.000,00
21	1	1.000,00	1.000,00
22	1	1.000,00	1.000,00
23	1	1.000,00	1.000,00
24	1	1.000,00	1.000,00
25	1	1.000,00	1.000,00
26	1	1.000,00	1.000,00
27	1	1.000,00	1.000,00
28	1	1.000,00	1.000,00
29	1	1.000,00	1.000,00
30	1	1.000,00	1.000,00
31	1	1.000,00	1.000,00
32	1	1.000,00	1.000,00
33	1	1.000,00	1.000,00
34	1	1.000,00	1.000,00
35	1	1.000,00	1.000,00
36	1	1.000,00	1.000,00
37	1	1.000,00	1.000,00
38	1	1.000,00	1.000,00
39	1	1.000,00	1.000,00
40	1	1.000,00	1.000,00
41	1	1.000,00	1.000,00
42	1	1.000,00	1.000,00
43	1	1.000,00	1.000,00
44	1	1.000,00	1.000,00
45	1	1.000,00	1.000,00
46	1	1.000,00	1.000,00
47	1	1.000,00	1.000,00
48	1	1.000,00	1.000,00
49	1	1.000,00	1.000,00
50	1	1.000,00	1.000,00
51	1	1.000,00	1.000,00
52	1	1.000,00	1.000,00
53	1	1.000,00	1.000,00
54	1	1.000,00	1.000,00
55	1	1.000,00	1.000,00
56	1	1.000,00	1.000,00
57	1	1.000,00	1.000,00
58	1	1.000,00	1.000,00
59	1	1.000,00	1.000,00
60	1	1.000,00	1.000,00
61	1	1.000,00	1.000,00
62	1	1.000,00	1.000,00
63	1	1.000,00	1.000,00
64	1	1.000,00	1.000,00
65	1	1.000,00	1.000,00
66	1	1.000,00	1.000,00
67	1	1.000,00	1.000,00
68	1	1.000,00	1.000,00
69	1	1.000,00	1.000,00
70	1	1.000,00	1.000,00
71	1	1.000,00	1.000,00
72	1	1.000,00	1.000,00
73	1	1.000,00	1.000,00
74	1	1.000,00	1.000,00
75	1	1.000,00	1.000,00
76	1	1.000,00	1.000,00
77	1	1.000,00	1.000,00
78	1	1.000,00	1.000,00
79	1	1.000,00	1.000,00
80	1	1.000,00	1.000,00
81	1	1.000,00	1.000,00
82	1	1.000,00	1.000,00
83	1	1.000,00	1.000,00
84	1	1.000,00	1.000,00
85	1	1.000,00	1.000,00
86	1	1.000,00	1.000,00
87	1	1.000,00	1.000,00
88	1	1.000,00	1.000,00
89	1	1.000,00	1.000,00
90	1	1.000,00	1.000,00
91	1	1.000,00	1.000,00
92	1	1.000,00	1.000,00
93	1	1.000,00	1.000,00
94	1	1.000,00	1.000,00
95	1	1.000,00	1.000,00
96	1	1.000,00	1.000,00
97	1	1.000,00	1.000,00
98	1	1.000,00	1.000,00
99	1	1.000,00	1.000,00
100	1	1.000,00	1.000,00

Resumo Geral
Quantidade: 100
Valor Unitário (R\$): 1.000,00
Valor Total (R\$): 100.000,00



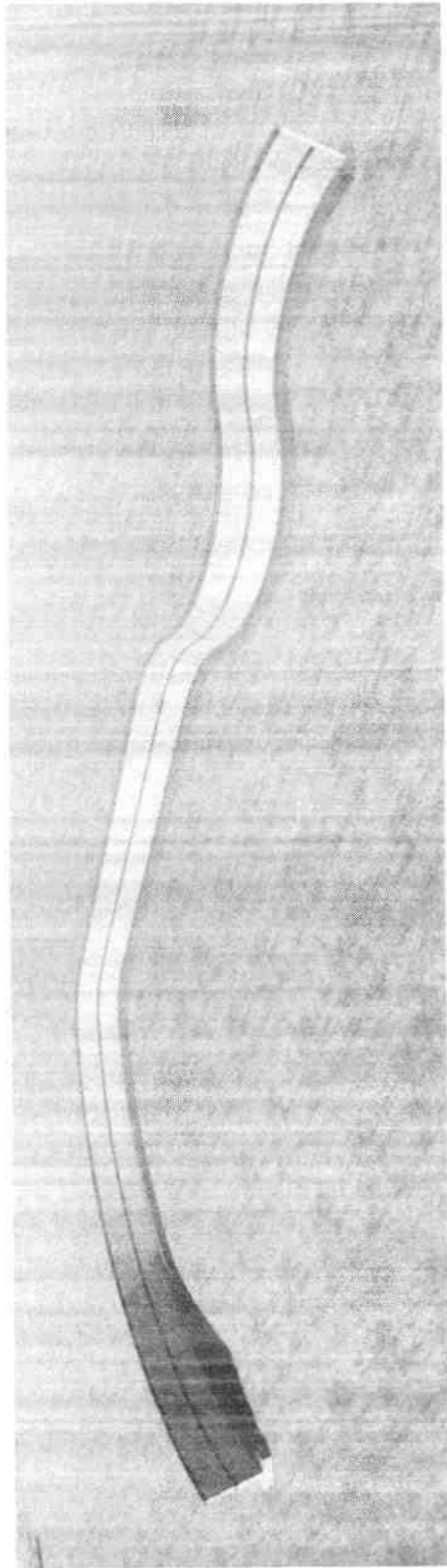
PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 418
Rub. 126

PROJETO ESTRUTURAL

A blank, lined page from a notebook. The page features horizontal ruling lines and a vertical margin line on the left side. The paper appears slightly aged with some minor blemishes. There is no handwriting or other markings on the page.

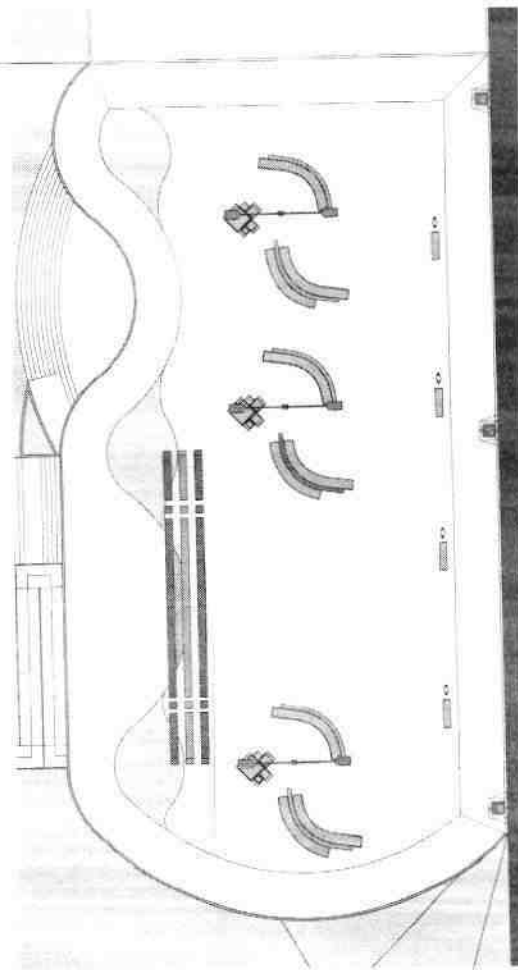
PROJETO ESTRUTURAL



PONTO INICIAL

MURO CORTINA ORLA ALTO ALEGRE TRAMO 5

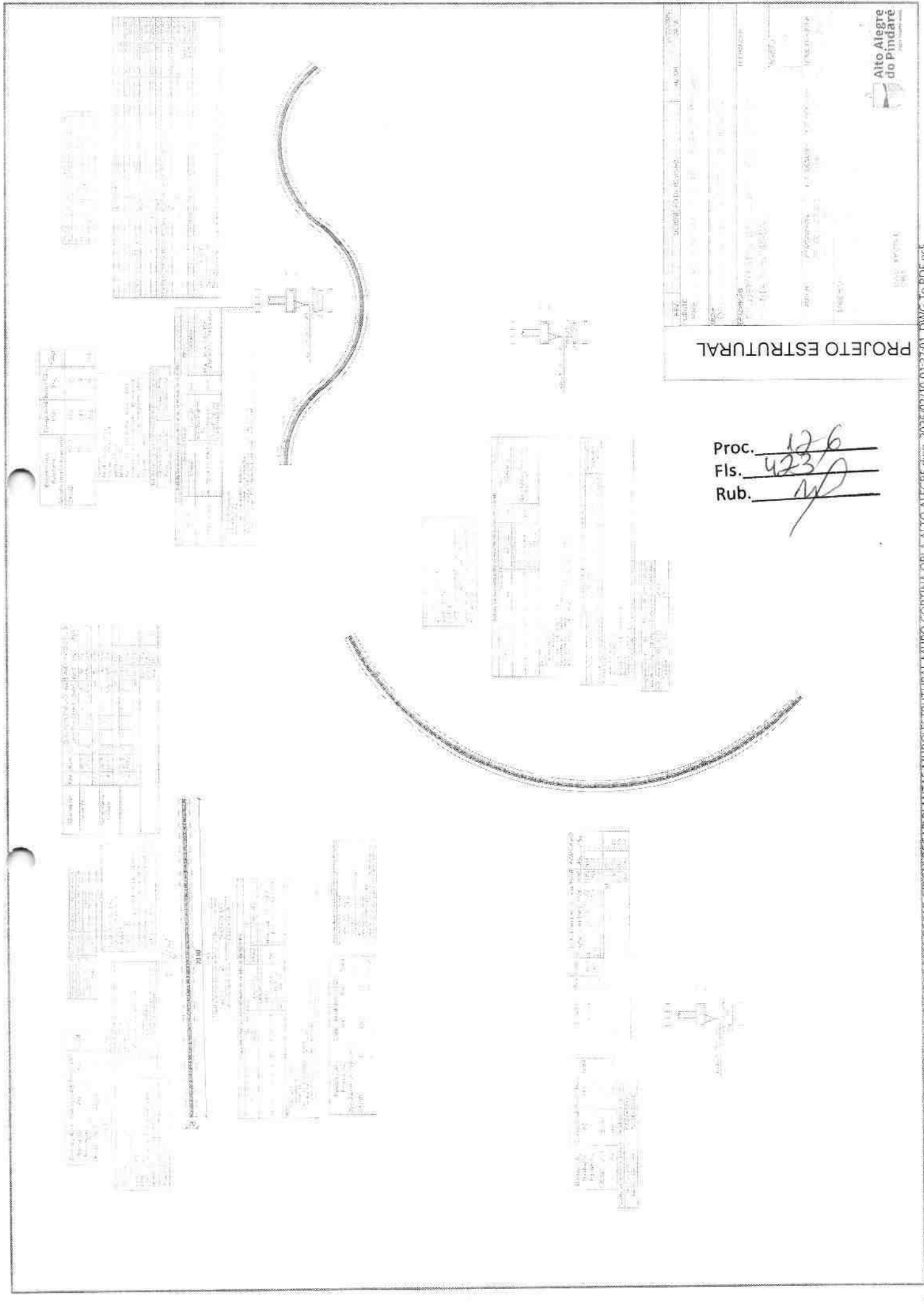
PONTO FINAL



Proc. 126
Fls. 5
Rub. W

PROJETO ESTRUTURAL





PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 423/6
Rub. 14



Alto Alegre
do Pindaré

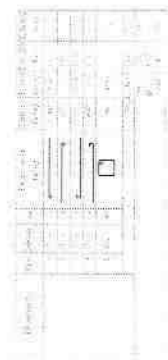


Table with 2 columns: Item, Description.

Item	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 DO BARRIO DE...
 LOCAL: ...
 DATA: ...
 AUTORES: ...



PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
 DO BARRIO DE...
 LOCAL: ...
 DATA: ...
 AUTORES: ...

Table with 2 columns: Item, Description.

Item	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...

Proc. 126
 Fls. 426
 Rub. 126

PROJETO ESTRUTURAL

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...



1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

TOTAL OBRA

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
SAPATAS CORRIDAS	CA-50	Ø 12.5	1.891,21	2.104
VIGAS DE CONCRETO	CA-60	Ø 5	1.478,84	258
	CA-50	Ø 10	3.452,32	2.340
ALVENARIA DE BLOCOS	CA-50	Ø 6.3	5.040,22	1.380
		Ø 12.5	2.937,80	3.082
		Ø 8.0	546,0	238

2. QUANTIDADES DA OBRA

Proc. 126
 Fls. 426
 Rub. an

TOTAL OBRA

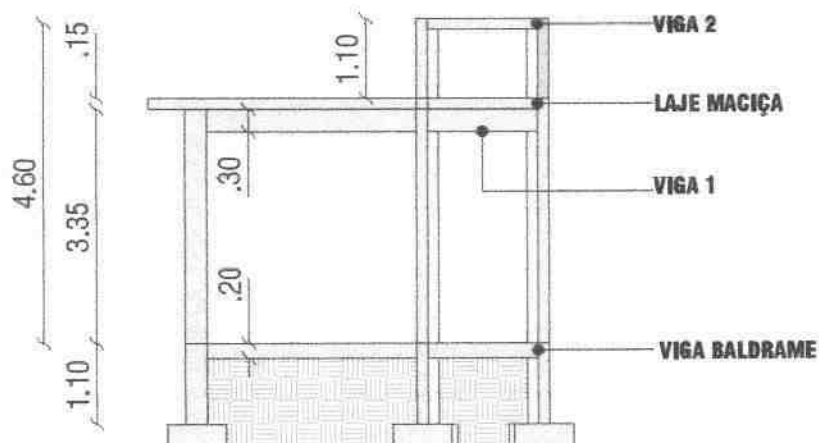
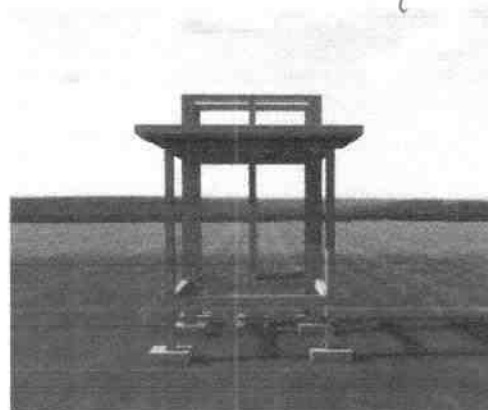
ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
SAPATAS CORRIDAS	189.31	66.07	2.104
TOTAL	-	66.07	2.104

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
VIGAS	469.34	26.74	2.598.00
ALVENARIA DE BLOCOS	-	44.74	3.700,2
PILARES	0.00	-	-
TOTAL	-	71.48	-
ÍNDICES (POR M²)	-	-	-

METROS QUADRADOS DA CORTINA DO MURO: 836,94

QUANTIDADE DE BLOCO ESTRUTURAL +10%: 11.968,24

Proc. 126
 Fls. 42
 Rub. ag



1 CORTE ESTRUTURAL
 1:100

PROJETO ESTRUTURAL	REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	ELABORAÇÃO
	01	PRELIMINAR		
	02	REVISÃO		
	03	REVISÃO		
	04	REVISÃO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
CADERNO DE PROJETO				
DESCRIÇÃO				Nº PRANCHAS
PROJETO ESTRUTURAL QUADRO 1				01
PLANTA CORTE ESTRUTURAL				02
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESC. DESENHO	ESC. PRANCHAS	NOME PRANCHAS
	PREFEITURA DE	IND	1:100	01.000.001-01-000
ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA, 55040-000				
 Alto Alegre do Pindaré 2020				



VIGA 2
1:150

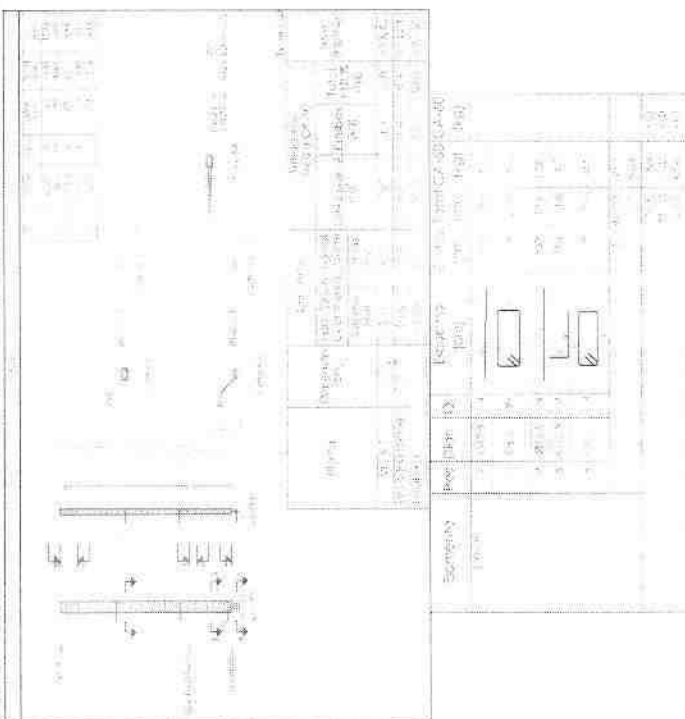
VIGA BALDRAME
1-150VIGA 1
F15C

Proc. 126
Fls. 42
Rub. in

The image contains three architectural drawings of a building. The top drawing is a facade elevation, showing a long, low structure with a central entrance and multiple windows. The middle drawing is a floor plan, showing the layout of the building, including rooms and corridors. The bottom drawing is a section view, showing the internal structure and roof profile.

[illegible]

Für die folgenden Rechnungen sei $\mathcal{B} = \{b_1, \dots, b_n\}$ ein $\mathbb{K}$ -Basis von V .
 Dann gilt:



Height Age	Capac. (ml)	Capac. (ml) (1000 + 100)	Time
184.0	233.0	1300	230
184.5	248.0	1350	230

Proc.
Fls. __
Rub.

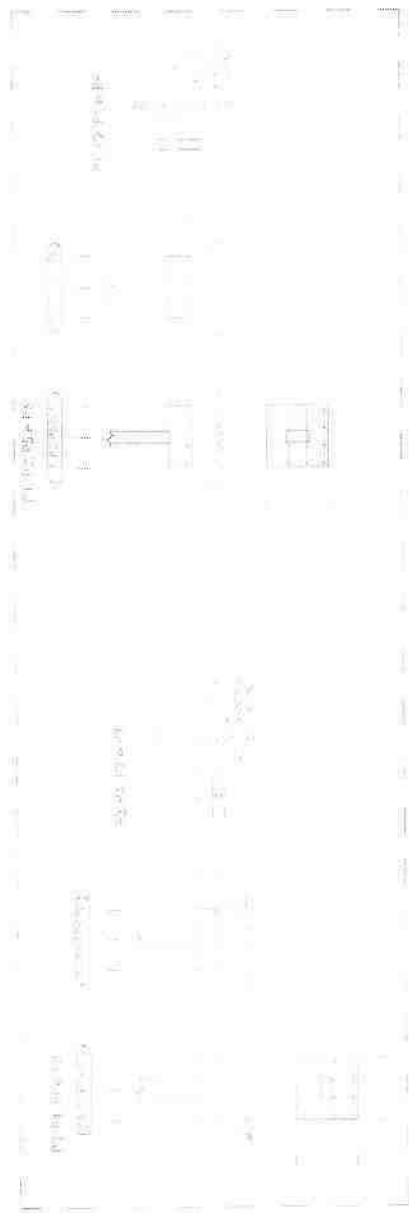
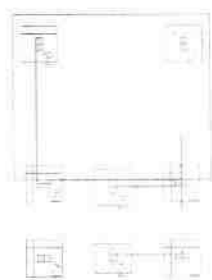
Fls.

Rub

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



Proc. 126
Fls. 430
Rub. 126

PROJETO ESTRUTURAL

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

Observação Técnica – Execução das Fundações

A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como as indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cotas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.

PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 431
Rub. Am

1. DISPOSIÇÃO VIGAS E LAJES

Resumo da
Área da
Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)



Resumo da
Área da
Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)



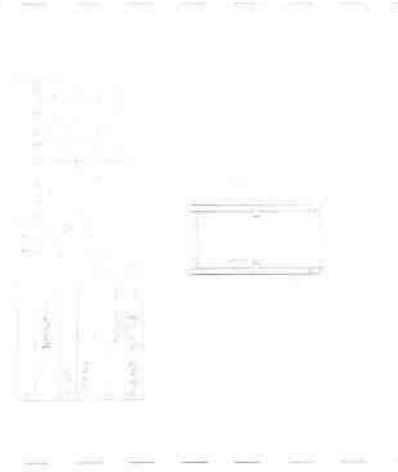
Resumo da
Área da
Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)



Resumo da
Área da
Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)
Área da Laje (m²)

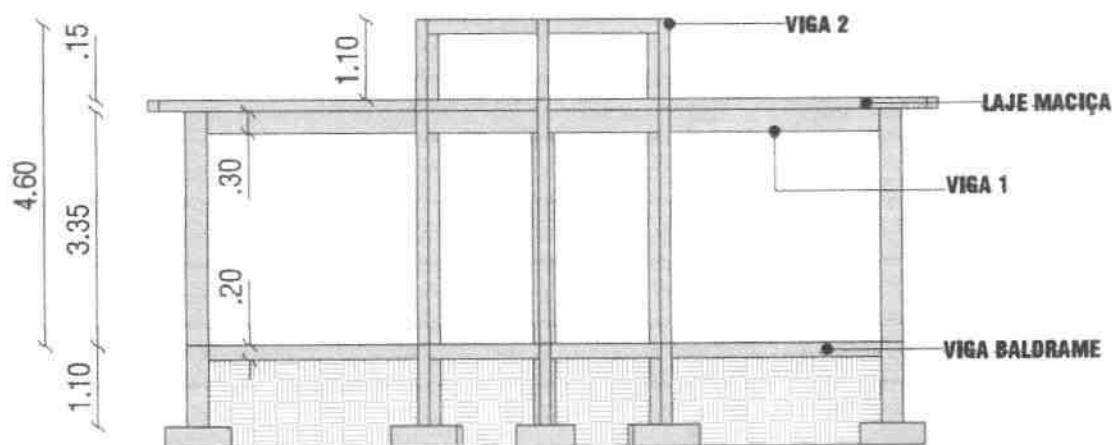
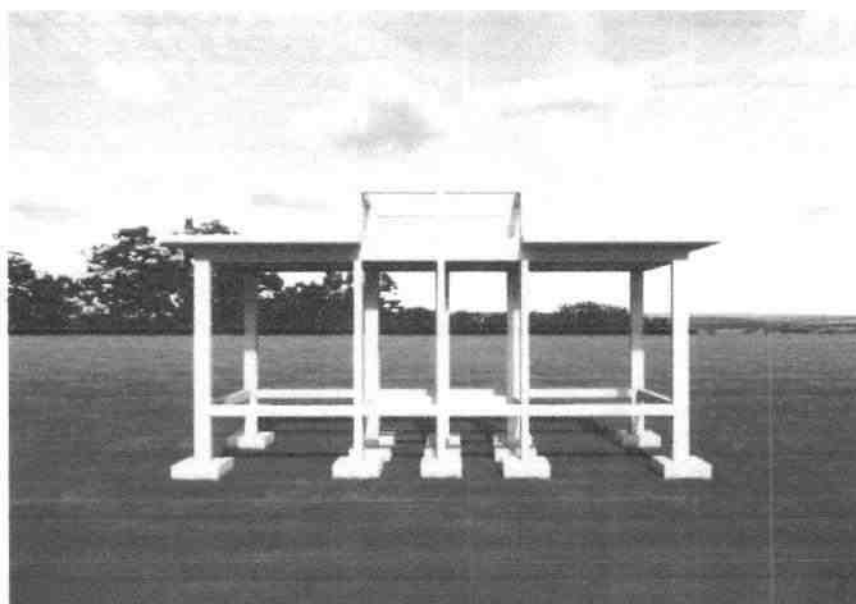


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Concreto (m³)	10,00	120,00	1.200,00
2	Armadura (kg)	1.000,00	1,50	1.500,00
3	Mão de obra (h)	100,00	10,00	1.000,00
4	Transporte (km)	10,00	20,00	200,00
5	Impostos e taxas	-	-	100,00
6	Lucro	-	-	200,00
7	Total	-	-	2.700,00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Concreto (m³)	10,00	120,00	1.200,00
2	Armadura (kg)	1.000,00	1,50	1.500,00
3	Mão de obra (h)	100,00	10,00	1.000,00
4	Transporte (km)	10,00	20,00	200,00
5	Impostos e taxas	-	-	100,00
6	Lucro	-	-	200,00
7	Total	-	-	2.700,00

Proc. 126
Fls. 432
Rub. 44



1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

PROJETO ESTRUTURAL

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	REVISOR
01	ELABORAÇÃO DO PROJETO		
02	REVISÃO		
03	REVISÃO		
04	REVISÃO		
05	REVISÃO		
06	REVISÃO		
07	REVISÃO		
08	REVISÃO		
09	REVISÃO		
10	REVISÃO		
11	REVISÃO		
12	REVISÃO		
13	REVISÃO		
14	REVISÃO		
15	REVISÃO		
16	REVISÃO		
17	REVISÃO		
18	REVISÃO		
19	REVISÃO		
20	REVISÃO		
21	REVISÃO		
22	REVISÃO		
23	REVISÃO		
24	REVISÃO		
25	REVISÃO		
26	REVISÃO		
27	REVISÃO		
28	REVISÃO		
29	REVISÃO		
30	REVISÃO		
31	REVISÃO		
32	REVISÃO		
33	REVISÃO		
34	REVISÃO		
35	REVISÃO		
36	REVISÃO		
37	REVISÃO		
38	REVISÃO		
39	REVISÃO		
40	REVISÃO		
41	REVISÃO		
42	REVISÃO		
43	REVISÃO		
44	REVISÃO		
45	REVISÃO		
46	REVISÃO		
47	REVISÃO		
48	REVISÃO		
49	REVISÃO		
50	REVISÃO		
51	REVISÃO		
52	REVISÃO		
53	REVISÃO		
54	REVISÃO		
55	REVISÃO		
56	REVISÃO		
57	REVISÃO		
58	REVISÃO		
59	REVISÃO		
60	REVISÃO		
61	REVISÃO		
62	REVISÃO		
63	REVISÃO		
64	REVISÃO		
65	REVISÃO		
66	REVISÃO		
67	REVISÃO		
68	REVISÃO		
69	REVISÃO		
70	REVISÃO		
71	REVISÃO		
72	REVISÃO		
73	REVISÃO		
74	REVISÃO		
75	REVISÃO		
76	REVISÃO		
77	REVISÃO		
78	REVISÃO		
79	REVISÃO		
80	REVISÃO		
81	REVISÃO		
82	REVISÃO		
83	REVISÃO		
84	REVISÃO		
85	REVISÃO		
86	REVISÃO		
87	REVISÃO		
88	REVISÃO		
89	REVISÃO		
90	REVISÃO		
91	REVISÃO		
92	REVISÃO		
93	REVISÃO		
94	REVISÃO		
95	REVISÃO		
96	REVISÃO		
97	REVISÃO		
98	REVISÃO		
99	REVISÃO		
100	REVISÃO		

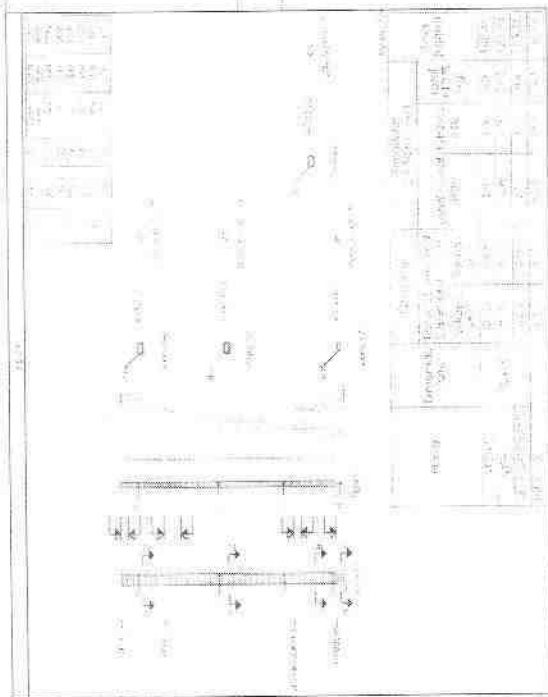
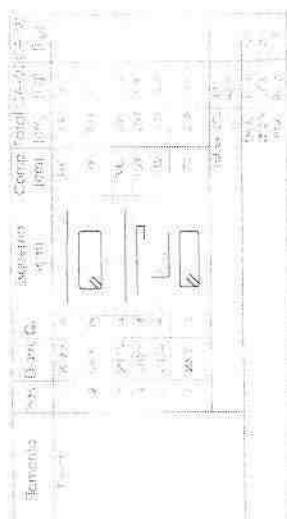
Proc. 126
Fls. 433
Rub. 12



Proc.
Fls. __
Rub.

Alto Alegre
do Pindaré

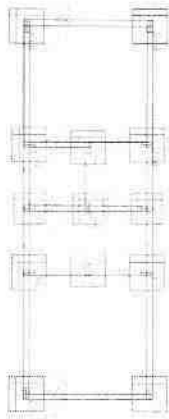
2000



Sample No.	Grain Total Fresh 10%	Grain Total Fresh 10%	Total
Pieces	(g)	(kg)	
CA-01	26.3	100	
CA-02	21.4	6.3	98.8

--	--	--

Resumo Geral	Cargas	Tensões	Deformações
Sobrecargas (kN/m²)	D.C. 2	S.C. 2	S.C. 2
Cargas	D.C. 2	S.C. 2	S.C. 2



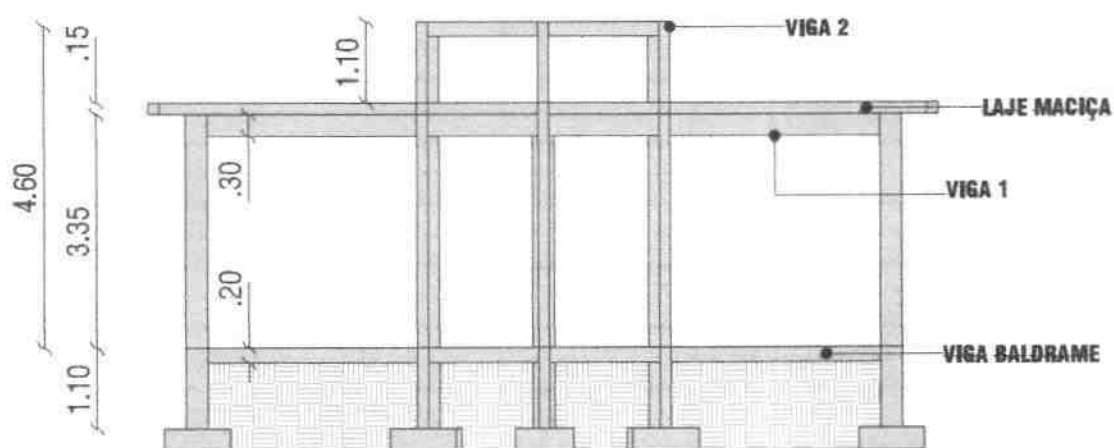
--	--

Observação Técnica – Execução das Fundações

A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como as indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, colas, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.

PROJETO ESTRUTURAL

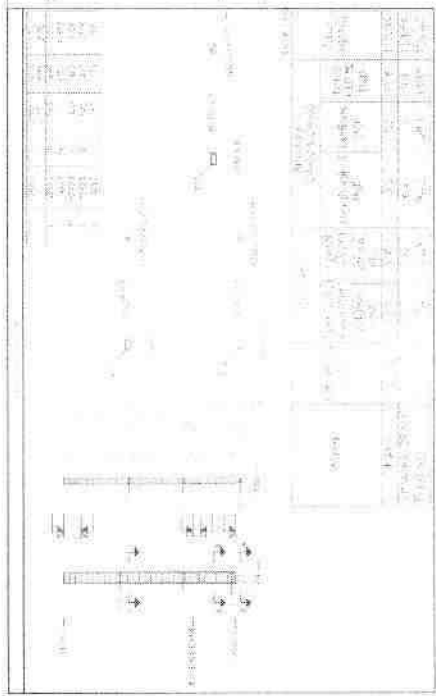
Proc. 126
Fls. 438
Rub. 126



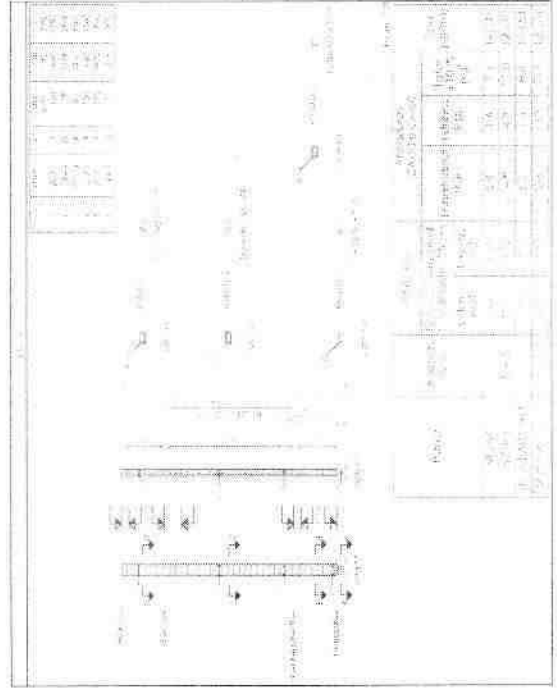
1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

C:\Users\Engenharia\Desktop\TEA.dwg, 2026/02/08 23:10:38, DWG To PDF.pc5

Elemento	Pos. Dim. (m)	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
Coluna	0,30 x 0,30	1	m³	0,03	0,03
Belema	0,30 x 0,30	1	m³	0,03	0,03
Forro	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Plafond	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Porta	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Janela	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Escada	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sanitário	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Cozinha	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Quarto	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Varanda	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Área de Serviço	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Corredor	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Entrada	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Espera	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Reunião	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Aula	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Cinema	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Teatro	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Dança	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Esportes	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Jogos	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Lazer	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Banho	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Vestibular	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Recepção	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Atendimento	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Consultoria	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Conferência	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Reunião	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Aula	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Cinema	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Teatro	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Dança	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Esportes	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Jogos	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Lazer	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Banho	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Vestibular	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Recepção	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Atendimento	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Consultoria	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Conferência	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09



Elemento	Pos. Dim. (m)	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
Coluna	0,30 x 0,30	1	m³	0,03	0,03
Belema	0,30 x 0,30	1	m³	0,03	0,03
Forro	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Plafond	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Porta	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Janela	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Escada	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sanitário	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Cozinha	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Quarto	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Varanda	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Área de Serviço	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Corredor	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Entrada	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Espera	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Reunião	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Aula	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Cinema	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Teatro	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Dança	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Esportes	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Jogos	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Lazer	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Banho	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Vestibular	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Recepção	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Atendimento	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Consultoria	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09
Sala de Conferência	0,30 x 0,30	1	m²	0,09	0,09



Requisitos	Área	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
CA-SU	0,03	371	m²	103	403
CA-SU	0,03	480	m²	144	544

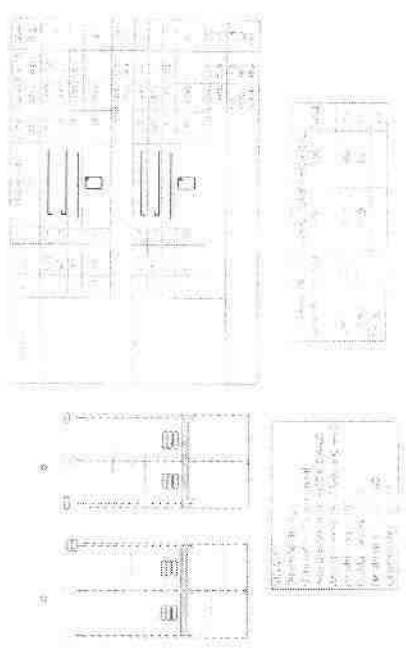
PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 38
Rub. 3



Alto Alegre
do Pindaré

Proc. 126
Fls. 439
Rub. gn

[illegible]

[illegible]

Proc. 126
Fls. 440
Rub. 20

PROJETO ESTRUTURAL

[illegible]Alto Alegre
do Pindaré

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.000	1,00	m³	100,00	100,00
2.000	2,00	m³	200,00	400,00
3.000	3,00	m³	300,00	900,00
4.000	4,00	m³	400,00	1.600,00
5.000	5,00	m³	500,00	2.500,00
6.000	6,00	m³	600,00	3.600,00
7.000	7,00	m³	700,00	4.900,00
8.000	8,00	m³	800,00	6.400,00
9.000	9,00	m³	900,00	8.100,00
10.000	10,00	m³	1.000,00	10.000,00
11.000	11,00	m³	1.100,00	12.100,00
12.000	12,00	m³	1.200,00	14.400,00
13.000	13,00	m³	1.300,00	16.900,00
14.000	14,00	m³	1.400,00	19.600,00
15.000	15,00	m³	1.500,00	22.500,00
16.000	16,00	m³	1.600,00	25.600,00
17.000	17,00	m³	1.700,00	28.900,00
18.000	18,00	m³	1.800,00	32.400,00
19.000	19,00	m³	1.900,00	36.100,00
20.000	20,00	m³	2.000,00	40.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
21.000	21,00	m³	2.100,00	44.100,00
22.000	22,00	m³	2.200,00	48.400,00
23.000	23,00	m³	2.300,00	52.900,00
24.000	24,00	m³	2.400,00	57.600,00
25.000	25,00	m³	2.500,00	62.500,00
26.000	26,00	m³	2.600,00	67.600,00
27.000	27,00	m³	2.700,00	72.900,00
28.000	28,00	m³	2.800,00	78.400,00
29.000	29,00	m³	2.900,00	84.100,00
30.000	30,00	m³	3.000,00	90.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
31.000	31,00	m³	3.100,00	96.100,00
32.000	32,00	m³	3.200,00	102.400,00
33.000	33,00	m³	3.300,00	108.900,00
34.000	34,00	m³	3.400,00	115.600,00
35.000	35,00	m³	3.500,00	122.500,00
36.000	36,00	m³	3.600,00	129.600,00
37.000	37,00	m³	3.700,00	136.900,00
38.000	38,00	m³	3.800,00	144.400,00
39.000	39,00	m³	3.900,00	152.100,00
40.000	40,00	m³	4.000,00	160.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
41.000	41,00	m³	4.100,00	168.100,00
42.000	42,00	m³	4.200,00	176.400,00
43.000	43,00	m³	4.300,00	184.900,00
44.000	44,00	m³	4.400,00	193.600,00
45.000	45,00	m³	4.500,00	202.500,00
46.000	46,00	m³	4.600,00	211.600,00
47.000	47,00	m³	4.700,00	220.900,00
48.000	48,00	m³	4.800,00	230.400,00
49.000	49,00	m³	4.900,00	240.100,00
50.000	50,00	m³	5.000,00	250.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
51.000	51,00	m³	5.100,00	260.100,00
52.000	52,00	m³	5.200,00	270.400,00
53.000	53,00	m³	5.300,00	280.900,00
54.000	54,00	m³	5.400,00	291.600,00
55.000	55,00	m³	5.500,00	302.500,00
56.000	56,00	m³	5.600,00	313.600,00
57.000	57,00	m³	5.700,00	324.900,00
58.000	58,00	m³	5.800,00	336.400,00
59.000	59,00	m³	5.900,00	348.100,00
60.000	60,00	m³	6.000,00	360.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
61.000	61,00	m³	6.100,00	372.100,00
62.000	62,00	m³	6.200,00	384.400,00
63.000	63,00	m³	6.300,00	396.900,00
64.000	64,00	m³	6.400,00	409.600,00
65.000	65,00	m³	6.500,00	422.500,00
66.000	66,00	m³	6.600,00	435.600,00
67.000	67,00	m³	6.700,00	448.900,00
68.000	68,00	m³	6.800,00	462.400,00
69.000	69,00	m³	6.900,00	476.100,00
70.000	70,00	m³	7.000,00	490.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
71.000	71,00	m³	7.100,00	504.100,00
72.000	72,00	m³	7.200,00	518.400,00
73.000	73,00	m³	7.300,00	532.900,00
74.000	74,00	m³	7.400,00	547.600,00
75.000	75,00	m³	7.500,00	562.500,00
76.000	76,00	m³	7.600,00	577.600,00
77.000	77,00	m³	7.700,00	592.900,00
78.000	78,00	m³	7.800,00	608.400,00
79.000	79,00	m³	7.900,00	624.100,00
80.000	80,00	m³	8.000,00	640.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
81.000	81,00	m³	8.100,00	656.100,00
82.000	82,00	m³	8.200,00	672.400,00
83.000	83,00	m³	8.300,00	688.900,00
84.000	84,00	m³	8.400,00	705.600,00
85.000	85,00	m³	8.500,00	722.500,00
86.000	86,00	m³	8.600,00	739.600,00
87.000	87,00	m³	8.700,00	756.900,00
88.000	88,00	m³	8.800,00	774.400,00
89.000	89,00	m³	8.900,00	792.100,00
90.000	90,00	m³	9.000,00	810.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
91.000	91,00	m³	9.100,00	828.100,00
92.000	92,00	m³	9.200,00	846.400,00
93.000	93,00	m³	9.300,00	864.900,00
94.000	94,00	m³	9.400,00	883.600,00
95.000	95,00	m³	9.500,00	902.500,00
96.000	96,00	m³	9.600,00	921.600,00
97.000	97,00	m³	9.700,00	940.900,00
98.000	98,00	m³	9.800,00	960.400,00
99.000	99,00	m³	9.900,00	980.100,00
100.000	100,00	m³	10.000,00	1.000.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
101.000	101,00	m³	10.100,00	1.020.100,00
102.000	102,00	m³	10.200,00	1.040.400,00
103.000	103,00	m³	10.300,00	1.060.900,00
104.000	104,00	m³	10.400,00	1.081.600,00
105.000	105,00	m³	10.500,00	1.102.500,00
106.000	106,00	m³	10.600,00	1.123.600,00
107.000	107,00	m³	10.700,00	1.144.900,00
108.000	108,00	m³	10.800,00	1.166.400,00
109.000	109,00	m³	10.900,00	1.188.100,00
110.000	110,00	m³	11.000,00	1.210.000,00

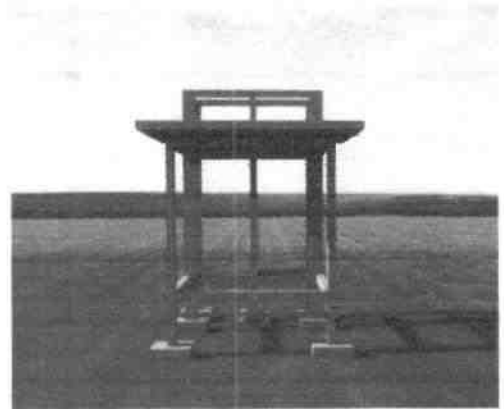
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
111.000	111,00	m³	11.100,00	1.232.100,00
112.000	112,00	m³	11.200,00	1.254.400,00
113.000	113,00	m³	11.300,00	1.276.900,00
114.000	114,00	m³	11.400,00	1.299.600,00
115.000	115,00	m³	11.500,00	1.322.500,00
116.000	116,00	m³	11.600,00	1.345.600,00
117.000	117,00	m³	11.700,00	1.368.900,00
118.000	118,00	m³	11.800,00	1.392.400,00
119.000	119,00	m³	11.900,00	1.416.100,00
120.000	120,00	m³	12.000,00	1.440.000,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
121.000	121,00	m³	12.100,00	1.464.100,00
122.000	122,00	m³	12.200,00	1.488.400,00
123.000	123,00	m³	12.300,00	1.512.900,00
124.000	124,00	m³	12.400,00	1.537.600,00
125.000	125,00	m³	12.500,00	1.562.500,00
126.000	126,00	m³	12.600,00	1.587.600,00
127.000	127,00	m³	12.700,00	1.612.900,00
128.000	128,00	m³	12.800,00	1.638.400,00
129.000	129,00	m³	12.900,00	1.664.100,00
130.000	130,00	m³	13.000,00	1.690.000,00

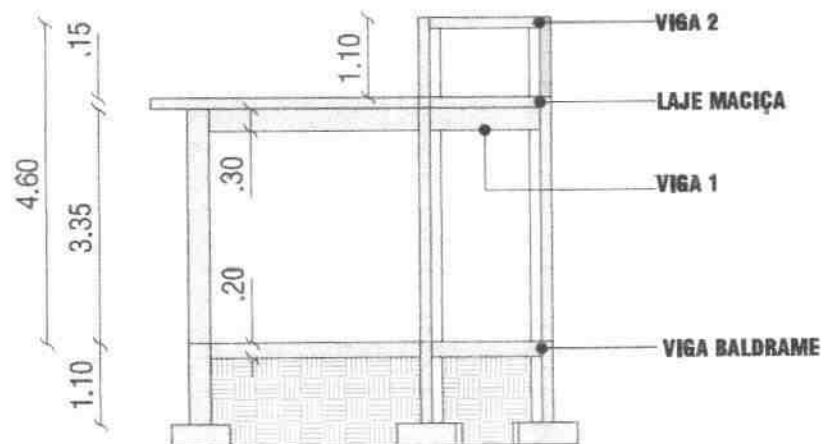
PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 111
Rub. 111





Proc. 126
Fls. 442/9
Rub. ma



1 CORTE ESTRUTURAL
1:100

PROJETO ESTRUTURAL	CLIENTE		DESCRIÇÃO DA REVISÃO		AUTOR	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ					
	CERCA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ					
	DESCRIÇÃO PROJETO ESTRUTURAL QUADRO 6 PLANTA CORTE ESTRUTURAL					
	AUTOR INVESTIDORA DE ALTO ALEGRE RESPONSÁVEL ENGENHEIRO C.R.B. ESC. DESENHO ENR ESC. PRANCHAS 1:100 NOME PRANCHAS 13.2004.EXT-014-000					
ENCARGO: ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA - 05/04/2007						
ENGENHEIRO (R): C.R.B.						Alto Alegre do Pindaré

1 VIGA BALDRAME
1:150



1 VIGA 2
1:150

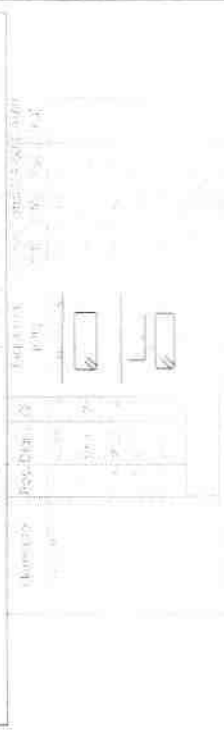


1 VIGA 1
1:150



PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 443
Rub. 26



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Armadura de aço (kg)	100	10,00	1.000,00
2	Forma de madeira (m²)	10	100,00	1.000,00
3	Concreto (m³)	10	100,00	1.000,00
4	Mano de obra (h)	100	10,00	1.000,00
5	Transporte (km)	10	10,00	100,00
6	Impostos e taxas			100,00
7	Lucro			100,00
8	Total			4.200,00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Armadura de aço (kg)	100	10,00	1.000,00
2	Forma de madeira (m²)	10	100,00	1.000,00
3	Concreto (m³)	10	100,00	1.000,00
4	Mano de obra (h)	100	10,00	1.000,00
5	Transporte (km)	10	10,00	100,00
6	Impostos e taxas			100,00
7	Lucro			100,00
8	Total			4.200,00

PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 444
Rub. 126



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Armadura de aço (kg)	100	10,00	1.000,00
2	Forma de madeira (m²)	10	100,00	1.000,00
3	Concreto (m³)	10	100,00	1.000,00
4	Mano de obra (h)	100	10,00	1.000,00
5	Transporte (km)	10	10,00	100,00
6	Impostos e taxas			100,00
7	Lucro			100,00
8	Total			4.200,00



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Armadura de aço (kg)	100	10,00	1.000,00
2	Forma de madeira (m²)	10	100,00	1.000,00
3	Concreto (m³)	10	100,00	1.000,00
4	Mano de obra (h)	100	10,00	1.000,00
5	Transporte (km)	10	10,00	100,00
6	Impostos e taxas			100,00
7	Lucro			100,00
8	Total			4.200,00

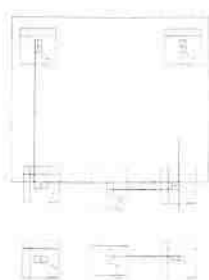


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Armadura de aço (kg)	100	10,00	1.000,00
2	Forma de madeira (m²)	10	100,00	1.000,00
3	Concreto (m³)	10	100,00	1.000,00
4	Mano de obra (h)	100	10,00	1.000,00
5	Transporte (km)	10	10,00	100,00
6	Impostos e taxas			100,00
7	Lucro			100,00
8	Total			4.200,00

Fls. 126
Fls. 444
Rub. 126



PROJETO ESTRUTURAL



Observação Técnica – Execução das Fundações

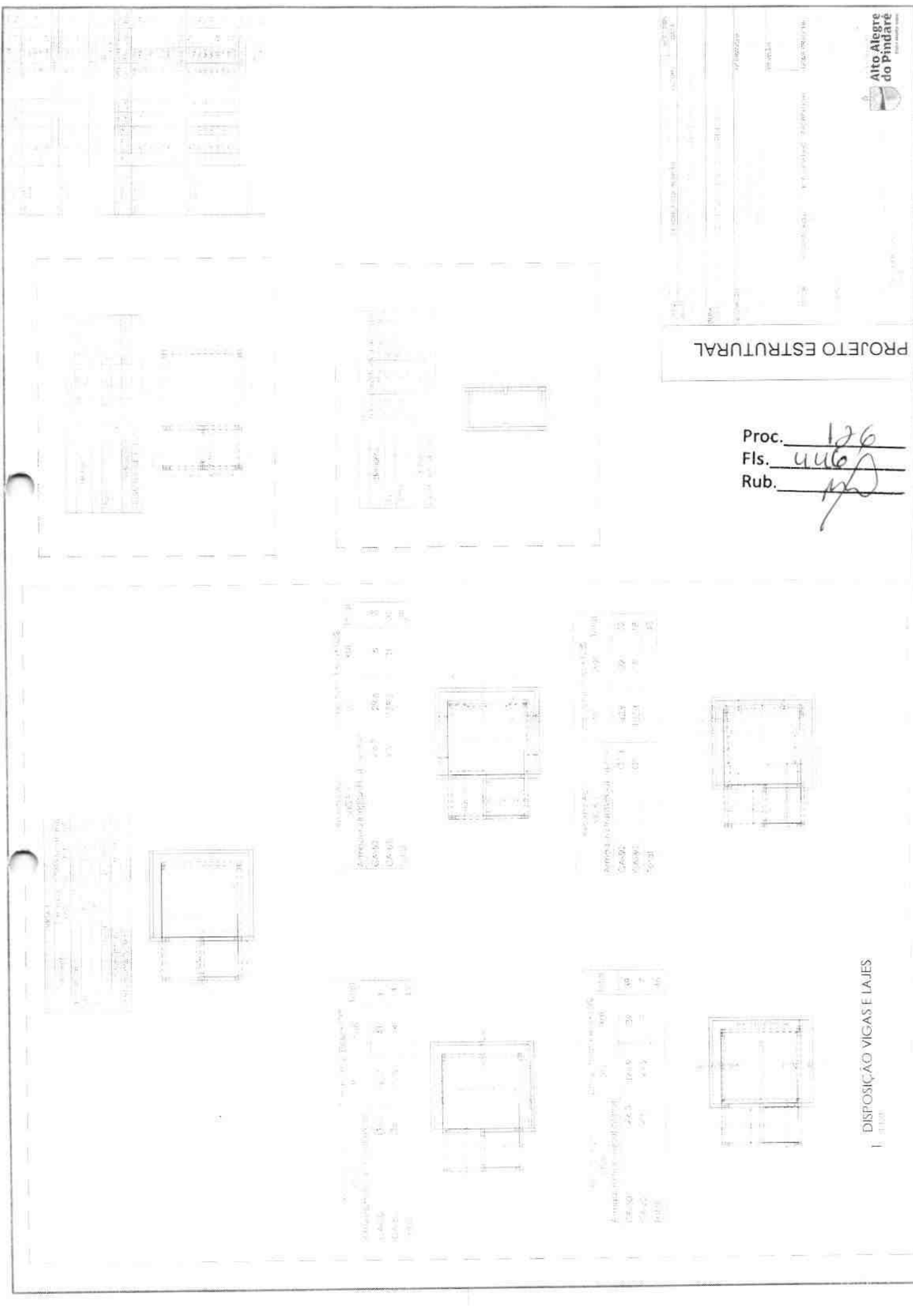
A execução das fundações deverá obedecer rigorosamente às especificações, dimensões, níveis, cargas e detalhamentos definidos no projeto estrutural, bem como às indicações constantes nos quadros de fundação e demais peças gráficas. Não serão permitidas alterações nos tipos de fundação, cores, materiais ou procedimentos executivos sem a prévia análise e autorização do responsável técnico pelo projeto, em conformidade com a ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações e demais normas técnicas aplicáveis.

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
10/1/00	OPENING BALANCE	100.00	100.00
10/15/00	PAYROLL	50.00	50.00
10/30/00	RENT	25.00	25.00
11/10/00	SALES	75.00	100.00
11/20/00	PAYROLL	50.00	50.00
12/1/00	CLOSING BALANCE	100.00	100.00

PROJETO ESTRUTURAL

Proc. 126
Fls. 446
Rub. 24

DISPOSIÇÃO VIGAS E LAJES



Proc. 126
Fls. 447
Rub. 72

ÍNDICE

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

2

2. QUANTIDADES DA OBRA

3



QUIOSQUE 1 - MA

QUANTITATIVO QUIOSQUE 1

Proc. 126
Fls. 4486
Rub. 210
DATA: 06/02/26

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

NOTAS:

PESO: OS VALORES INDICADOS TÊM INCLuíDAS AS PERDAS.

FUNDAÇÃO

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	CA-50	Ø6.3	19.20	5
		Ø10	60.16	41
		Ø12.5	33.60	36
		TOTAL + 10%		82

VIGA BALDRAME

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	121.54	33
		Ø10	111.50	76
		TOTAL + 10%		109
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	44.24	12
		Ø12.5	51.20	54
		TOTAL + 10%		66

VIGA 1

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
LAJES MACIÇAS	CA-50	Ø6.3	410.08	110
		TOTAL + 10%		110
	CA-60	Ø5	347.30	60
		TOTAL + 10%		60
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	100.33	27
		Ø10	113.28	77
		TOTAL + 10%		104
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	139.04	37
		Ø12.5	129.84	138
		TOTAL + 10%		175

VIGA 2

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	67.62	18
		Ø10	55.40	38
		TOTAL + 10%		56
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	33.18	9
		Ø12.5	30.00	32
		TOTAL + 10%		41



QUIOSQUE 1 --MA

QUNTITATIVO QUIOSQE 1
 Proc. 126
 Fls. 449
 Rub. MA
 DATA: 06/02/26
TOTAL OBRA

	TIPO DE AÇO	REFERÊNCIA	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	CA-50	Ø6.3	19.20	5
		Ø10	60.16	41
		Ø12.5	33.60	36
		TOTAL + 10%		82
LAJES MACIÇAS	CA-50	Ø6.3	410.08	110
		TOTAL + 10%		110
	CA-60	Ø5	347.30	60
		TOTAL + 10%		60
VIGAS DE CONCRETO	CA-50	Ø6.3	289.49	78
		Ø10	280.18	191
		TOTAL + 10%		269
PILARES EM CONCRETO	CA-50	Ø6.3	216.46	58
		Ø12.5	211.04	224
		TOTAL + 10%		282

2. QUANTIDADES DA OBRA**NOTAS:**

BARRAS: OS VALORES INDICADOS TÊM INCLuíDAS AS PERDAS.

SUPERFÍCIE TOTAL: FORAM DEDUZIDAS AS ABERTURAS DE SUPERFÍCIE MAIOR QUE 0.00 M².

FUNDAÇÃO

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	7.68	1.536	82
TOTAL	-	1.536	82

VIGA BALDRAME

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	SUPERFÍCIE (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
VIGAS	7.26	2.72	0.650	109
PILARES	6.48	-	0.320	66
TOTAL	-	2.72	0.970	175
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.315	56.82
SUPERFÍCIE TOTAL: 3.08 M²				

VIGA 1

ELEMENTO	FÔRMAS (M²)	SUPERFÍCIE (M²)	VOLUME (M³)	BARRAS (KG)
LAJES MACIÇAS	-	17.12	2.570	170
VIGAS	12.83	4.58	1.250	104
PILARES	20.88	-	1.040	175
TOTAL	-	21.70	4.860	449
ÍNDICES (POR M²)	-	-	0.220	20.35
SUPERFÍCIE TOTAL: 22.06 M²				



QUIOSQUE 1 --MA

QUANTITATIVO QUIOSQUE 1

Proc. 126
Fls. 450
Rub. 40

DATA: 06/02/26

VIGA 2

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	SUPERFÍCIE (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
VIGAS	2.46	1.23	0.230	56
PILARES	5.16	-	0.260	41
TOTAL	-	1.23	0.490	97
ÍNDICES (POR M ²)	-	-	0.327	64.67
SUPERFÍCIE TOTAL: 1.50 M ²				

TOTAL OBRA

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
ZAPATAS ISOLADAS	7.68	1.540	82
TOTAL	-	1.540	82

ELEMENTO	FÔRMAS (M ²)	SUPERFÍCIE (M ²)	VOLUME (M ³)	BARRAS (KG)
LAJES MACIÇAS	-	17.12	2.570	170
VIGAS	22.55	8.53	2.130	269
PILARES	32.52	-	1.620	282
TOTAL	-	25.65	6.320	721
ÍNDICES (POR M ²)	-	-	0.237	27.06
SUPERFÍCIE TOTAL: 26.64 M ²				

Proc. 126
Fls. 4576
Rub. 110

ÍNDICE

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO..... 2
2. QUANTIDADES DA OBRA..... 3



CALCULO ESTRUTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUTURAL QUISOQUE 2-3

Proc. 126
Fls. 453
Rub. 410
Data: 08/02/26

1. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Fundação

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	31.20	8
		Ø10	104.72	71
		Ø12.5	52.00	55
			Total + 10%	134

VIGA BALDRAME

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	222.72	38
			Total + 10%	38
	CA-50	Ø10	199.70	135
		Ø12.5	4.80	5
			Total + 10%	140
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	71.89	19
		Ø12.5	83.20	88
			Total + 10%	107

VIGA 1

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	721.52	194
		Ø8	272.38	118
		Ø10	100.40	68
			Total + 10%	380
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	124.16	21
			Total + 10%	21
	CA-50	Ø5	180.96	31
			Total + 10%	31
		Ø8	15.00	7
Pilares em concreto	CA-50	Ø10	200.98	136
		Ø12.5	15.40	16
			Total + 10%	159
		Ø6.3	225.94	61
		Ø12.5	194.40	206
			Total + 10%	267



CALCULO ESTRUTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUTURAL QUISOQUE 2-3

Proc. 126
Fls. 453
Rub. ma

Data: 08/02/26

VIGA 2

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	74.24	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø10	71.00	48
		Total + 10%		48
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	44.24	12
		Ø12.5	48.00	51
		Total + 10%		63

Total obra

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	31.20	8
		Ø10	104.72	71
		Ø12.5	52.00	55
		Total + 10%		134
Lajes maciças	CA-50	Ø6.3	721.52	194
		Ø8	272.38	118
		Ø10	100.40	68
		Total + 10%		380
	CA-60	Ø5	124.16	21
		Total + 10%		21
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	477.92	82
		Total + 10%		82
	CA-50	Ø8	15.00	7
		Ø10	471.68	319
		Ø12.5	20.20	21
		Total + 10%		347
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	342.07	92
		Ø12.5	325.60	345
		Total + 10%		437

2. QUANTIDADES DA OBRA

Notas:

Barras: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m².

Fundação

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	13.68	3.006	134
Total	-	3.006	134



CALCULO ESTRUCTURAL QUIAQUES 2-2

CALCULO ESTRUCTURAL QUISOQUE 2-3

Data: 08/02/26

VIGA BALDRAME

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	13.57	5.07	1.190	178
Pilares	10.53	-	0.520	107
Total	-	5.07	1.710	285
Índices (por m²)	-	-	0.302	50.35
Superfície total: 5.66 m²				

VIGA 1

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	34.25	5.140	401
Vigas	24.24	8.77	2.320	190
Pilares	33.93	-	1.690	267
Total	-	43.02	9.150	858
Índices (por m²)	-	-	0.210	19.67
Superfície total: 43.61 m²				

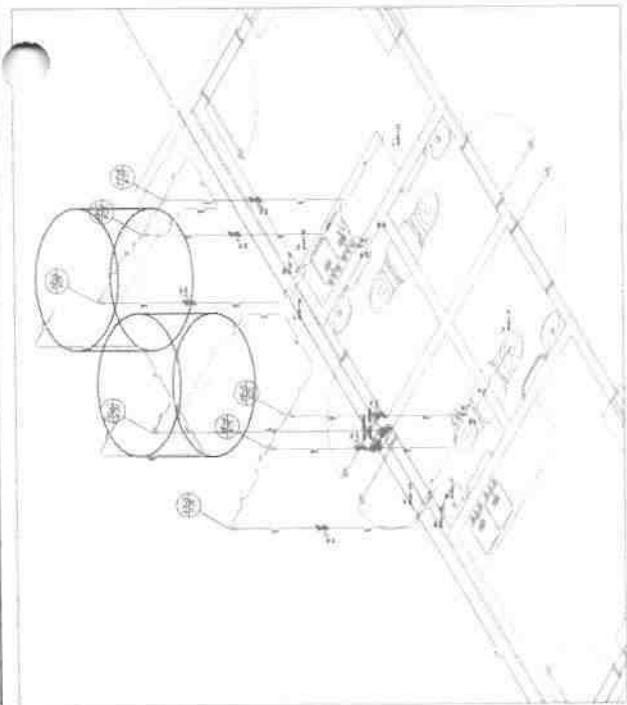
VIGA 2

Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	4.48	1.68	0.410	61
Pilares	6.48	-	0.320	63
Total	-	1.68	0.730	124
Índices (por m²)	-	-	0.358	60.78
Superfície total: 2.04 m²				

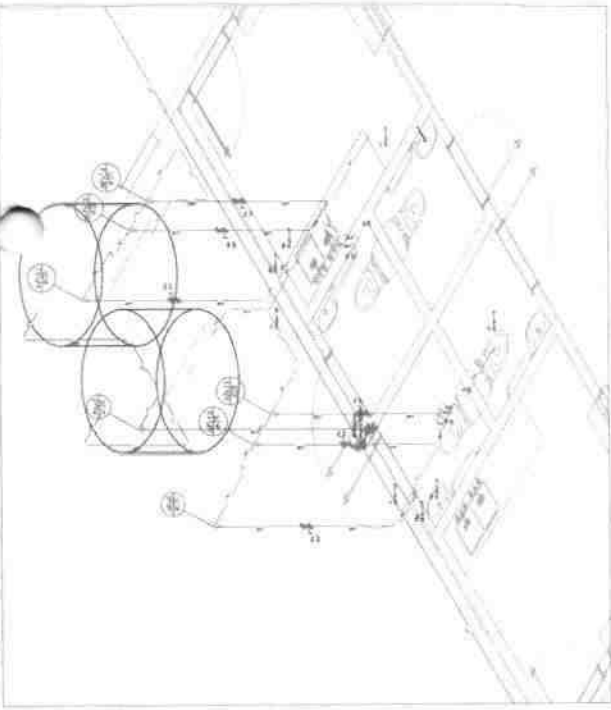
Total obra

Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	13.68	3.010	134
Total	-	3.010	134

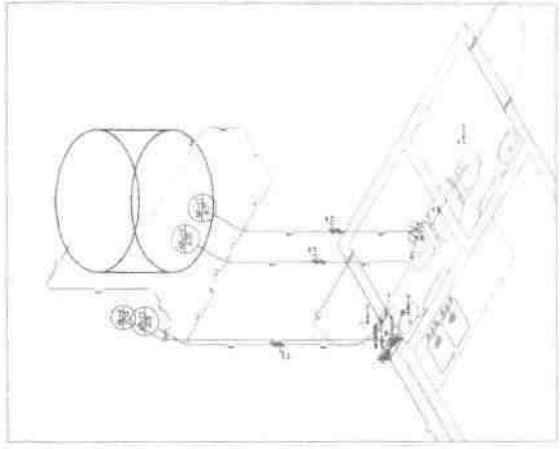
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	34.25	5.140	401
Vigas	42.29	15.52	3.920	429
Pilares	50.94	-	2.530	437
Total	-	49.77	11.590	1267
Índices (por m²)	-	-	0.226	24.69
Superfície total: 51.31 m²				

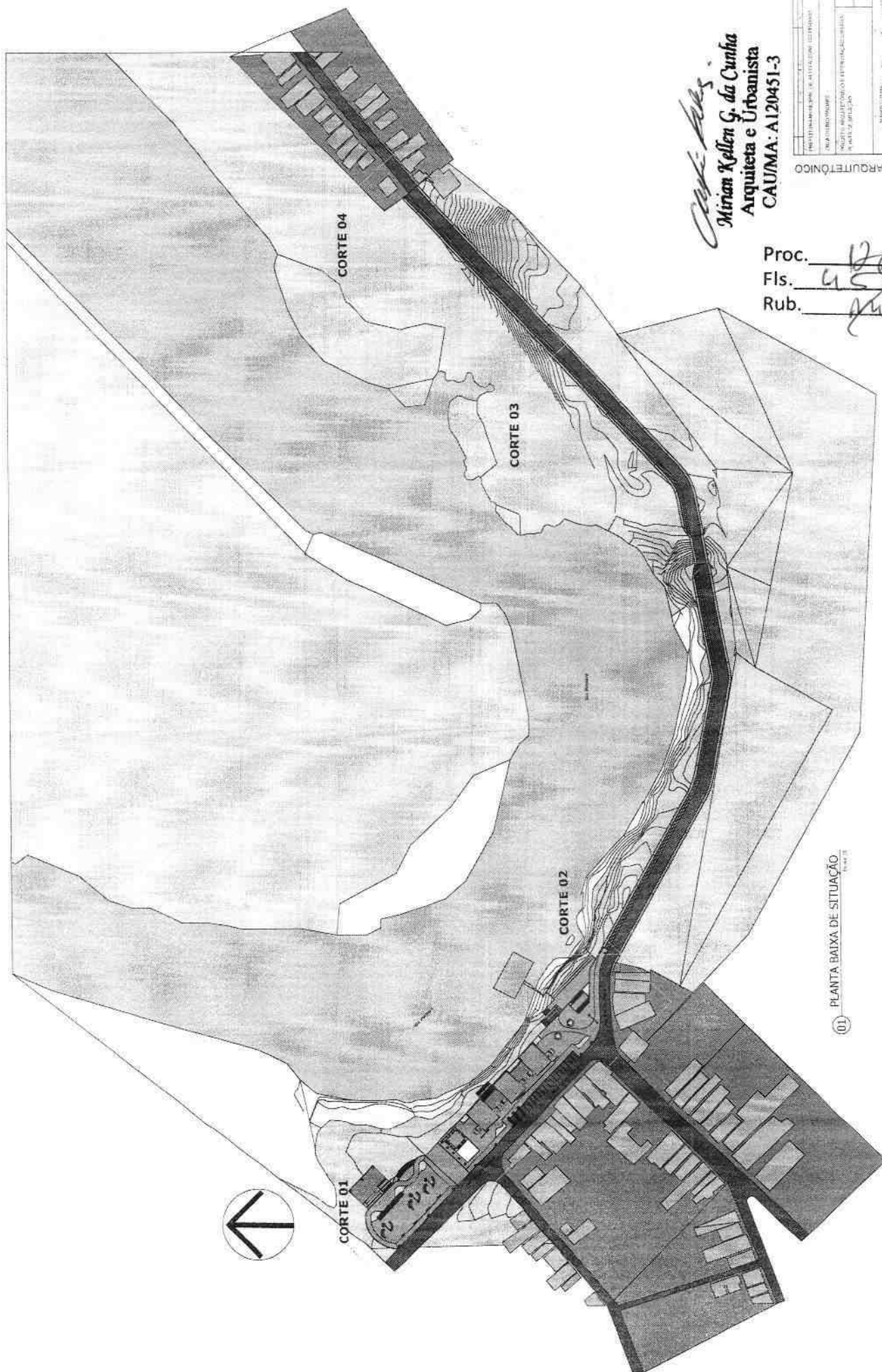


ESC. 5/ESC



ESC. 5/ESC





Clarke Kelly
 Mirian Kellen G. da Cunha
 Arquiteta e Urbanista
 CAU/MA: A120451-3

Proc. 126
 Fls. 458
 Rub. 20

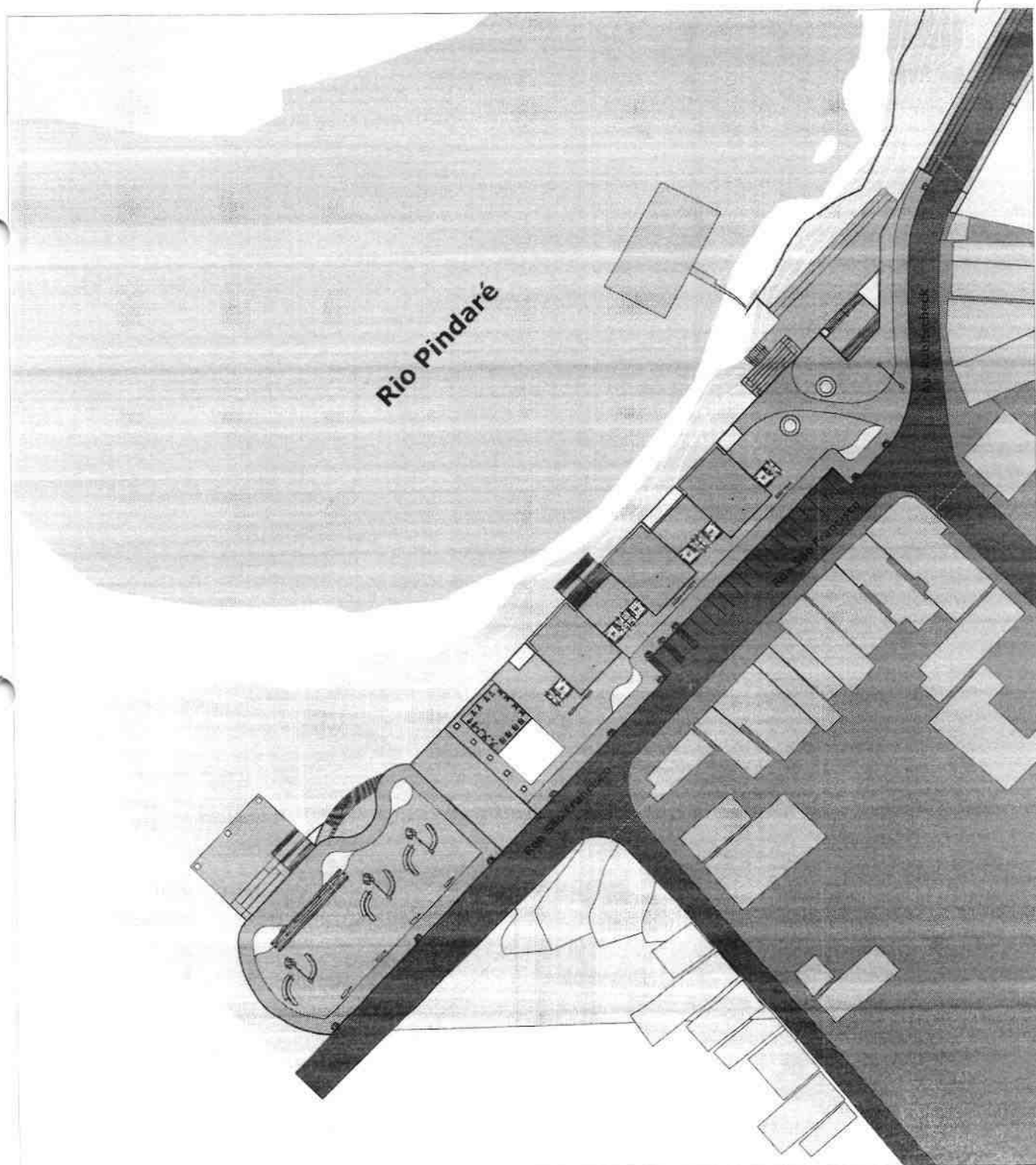
01 PLANTA BAIXA DE SITUAÇÃO

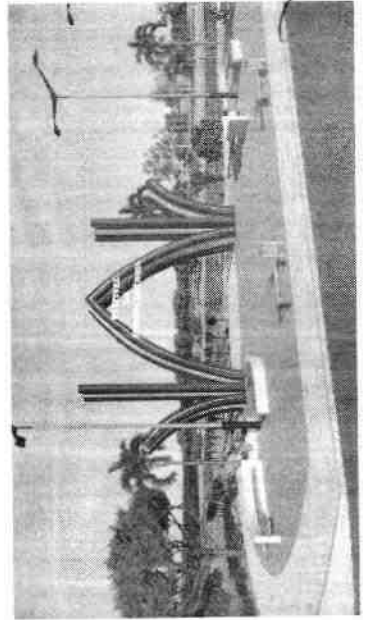
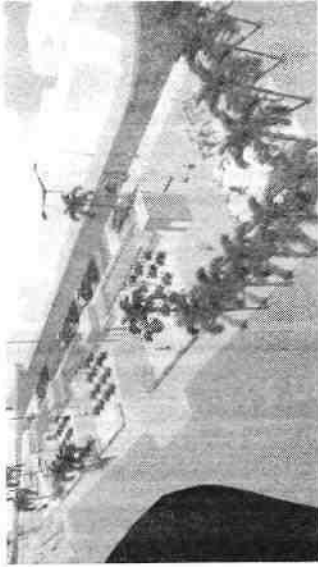
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE LANTERNAS	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE LANTERNAS	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE ZONAMENTO
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INTERIORES	PROJETO DE LANTERNAS	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE SANEAMENTO	PROJETO DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE ZONAMENTO

Atto Algre do Pindaré

Proc. 126
Fls. 459
Rub. nk





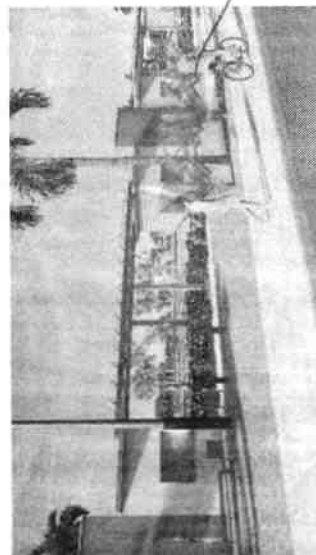
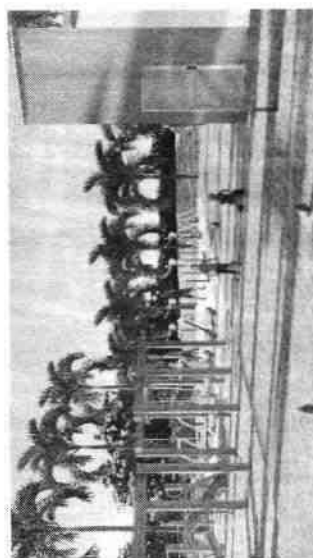
Fls. 461
Rub. 1

REVISOR	DESCRIÇÃO DA OBRA	AUTOR	27/02/2025	DATA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBJETO	ORLA DO RIO PINDARÉ			
INSCRIÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA	INSCRIÇÃO		
PLANTA BAIXA BLOCO 01			04	
INTERVENÇÃO 01			REVISTAS	
			00	
AUTOR	RESPONSÁVEL	DESC. URBANISMO	DESC. INTERFERÊNCIA	
MIRIAN CUNHA	MIRIAN CUNHA	IND	1 100	01 2025 ARQ 04 R00
CAUIMA A120451-3				



**Alto Alegre
do Pindaré**

Sigla: ALTO PIND



Proc. 126
Fls. 462
Rub. MB

RECIBO DE PAGAMENTO	DESCRIÇÃO DA OBRIGAÇÃO	AUTOR	FECHAMENTO 14/04
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
JORNADA			
ORLA DO RIO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO	VALOR PRECATORIA		
PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA PLANTA BAIXA BLOCO 02 INTERVENÇÃO 01	05 REVISED	000	
AUTOR	RESPONSÁVEL	END. DE ORIGEM	ESPECIFICAÇÃO
	MIRIAN CUNHA CAUIMA A120451-3	IND	1 100 01 2025-APR-05-R02

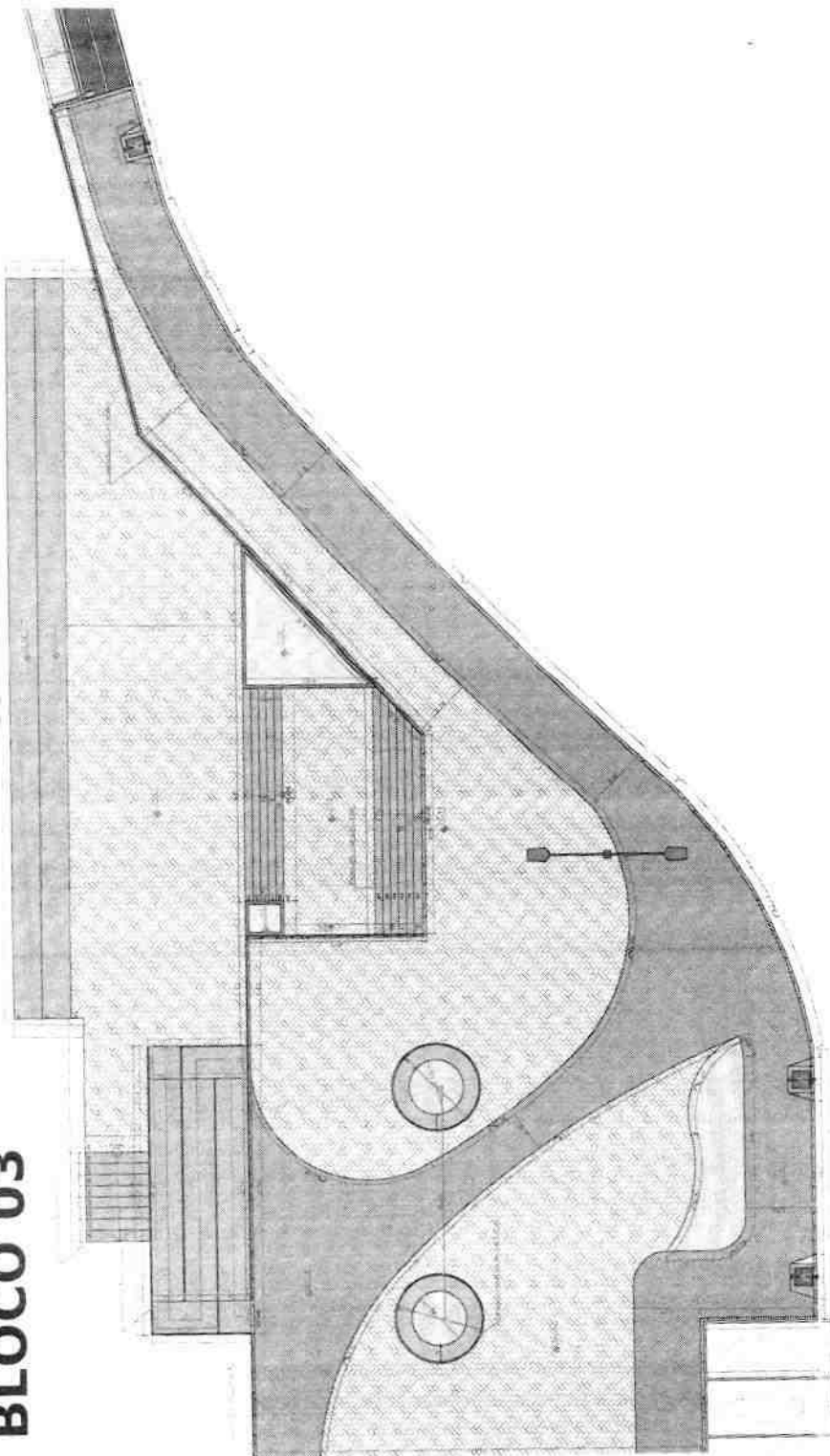


**Alto Alegre
do Pindaré**

Flavio Augusto Reis

PROJETO ARQUITETÔNICO

BLOCO 03



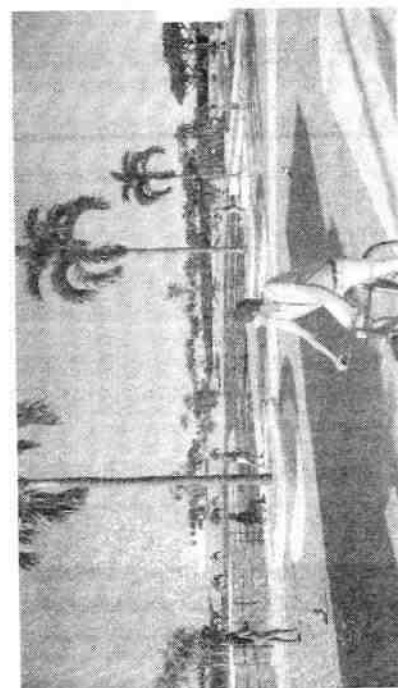
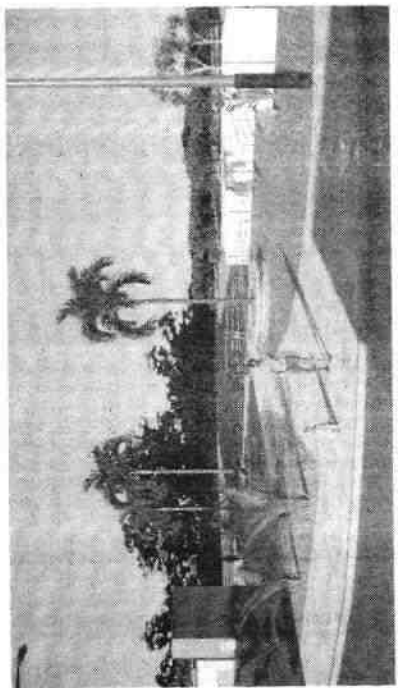
03 PLANTA BAIXA PONTO 03 DA ORLA

1:100

Proc. 126
Fls. 463
Rub. 22

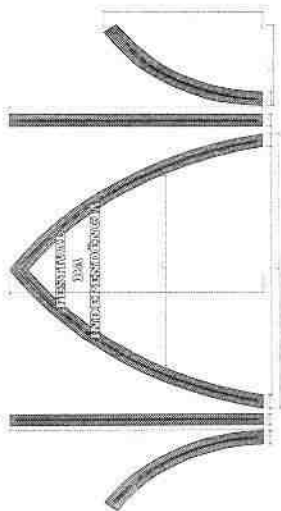
PROJETO ARQUITETÔNICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PRELIMINAR		
02	REVISÃO		
03	REVISÃO		
04	REVISÃO		
05	REVISÃO		
06	REVISÃO		
07	REVISÃO		
08	REVISÃO		
09	REVISÃO		
10	REVISÃO		
11	REVISÃO		
12	REVISÃO		
13	REVISÃO		
14	REVISÃO		
15	REVISÃO		
16	REVISÃO		
17	REVISÃO		
18	REVISÃO		
19	REVISÃO		
20	REVISÃO		
21	REVISÃO		
22	REVISÃO		
23	REVISÃO		
24	REVISÃO		
25	REVISÃO		
26	REVISÃO		
27	REVISÃO		
28	REVISÃO		
29	REVISÃO		
30	REVISÃO		
31	REVISÃO		
32	REVISÃO		
33	REVISÃO		
34	REVISÃO		
35	REVISÃO		
36	REVISÃO		
37	REVISÃO		
38	REVISÃO		
39	REVISÃO		
40	REVISÃO		
41	REVISÃO		
42	REVISÃO		
43	REVISÃO		
44	REVISÃO		
45	REVISÃO		
46	REVISÃO		
47	REVISÃO		
48	REVISÃO		
49	REVISÃO		
50	REVISÃO		
51	REVISÃO		
52	REVISÃO		
53	REVISÃO		
54	REVISÃO		
55	REVISÃO		
56	REVISÃO		
57	REVISÃO		
58	REVISÃO		
59	REVISÃO		
60	REVISÃO		
61	REVISÃO		
62	REVISÃO		
63	REVISÃO		
64	REVISÃO		
65	REVISÃO		
66	REVISÃO		
67	REVISÃO		
68	REVISÃO		
69	REVISÃO		
70	REVISÃO		
71	REVISÃO		
72	REVISÃO		
73	REVISÃO		
74	REVISÃO		
75	REVISÃO		
76	REVISÃO		
77	REVISÃO		
78	REVISÃO		
79	REVISÃO		
80	REVISÃO		
81	REVISÃO		
82	REVISÃO		
83	REVISÃO		
84	REVISÃO		
85	REVISÃO		
86	REVISÃO		
87	REVISÃO		
88	REVISÃO		
89	REVISÃO		
90	REVISÃO		
91	REVISÃO		
92	REVISÃO		
93	REVISÃO		
94	REVISÃO		
95	REVISÃO		
96	REVISÃO		
97	REVISÃO		
98	REVISÃO		
99	REVISÃO		
100	REVISÃO		

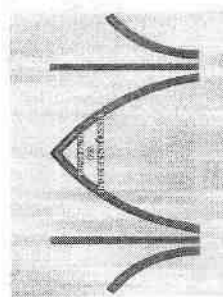
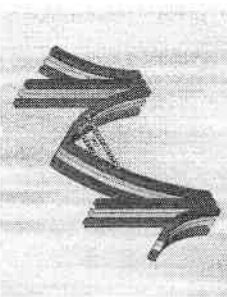


Projeto Arquitetônico

DETALHE 01 - QUANTIDADE 1



Portal da Independência em ACM nas cores da prefeitura

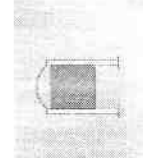
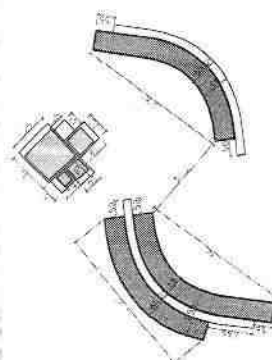
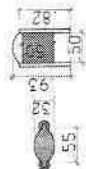
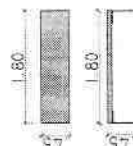


01 PLANTA DE MOBILIÁRIO PONTO 01 DA ORLA

DETALHE 02 - QUANTIDADE 3

DETALHE 03 - QUANTIDADE 4

DETALHE 04 - QUANTIDADE 4



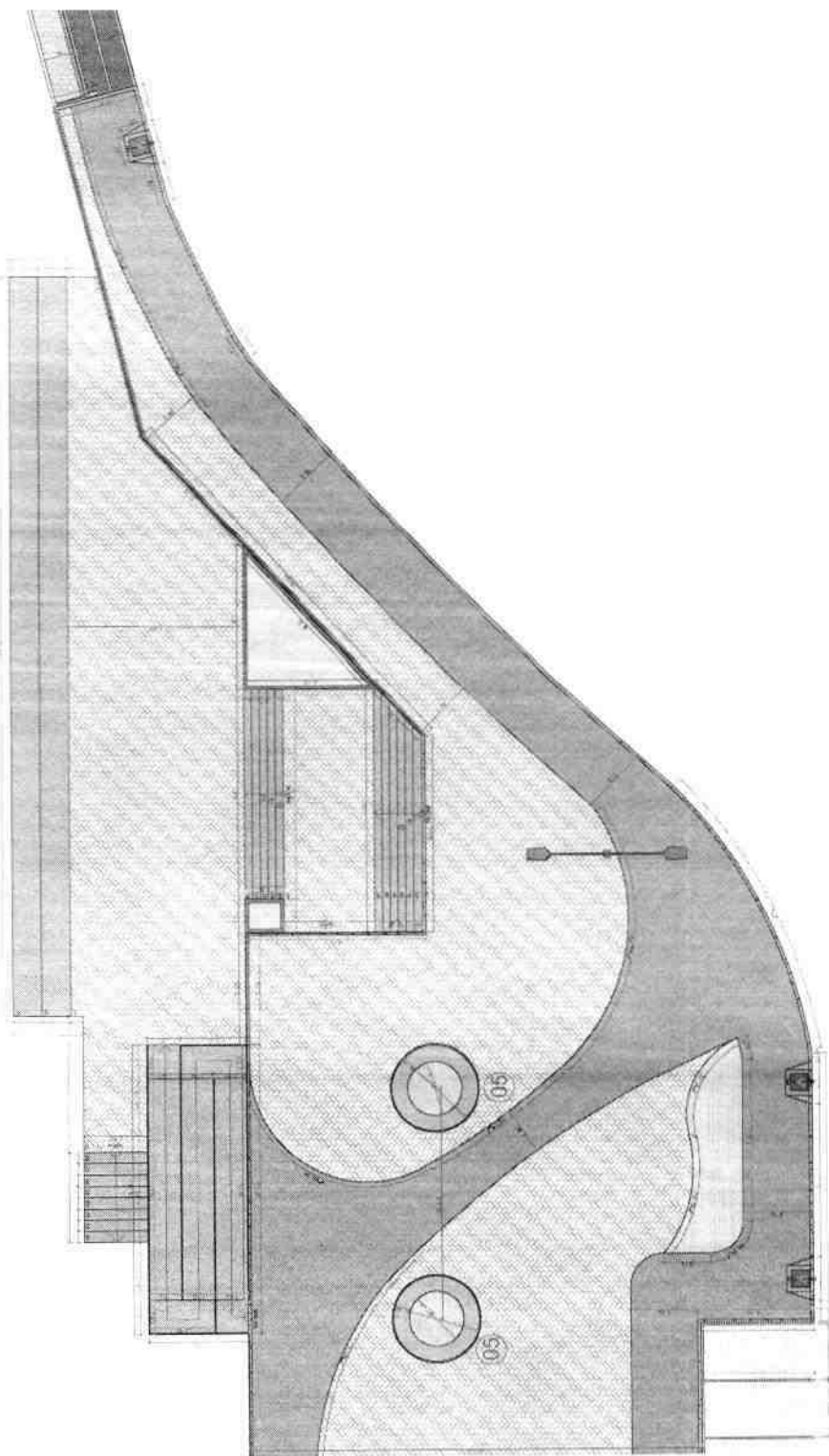
PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 126
Fls. 465
Rub. 126

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA		27/03/2006
02	PLANTA DE MOBILIÁRIO PONTO 01		
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

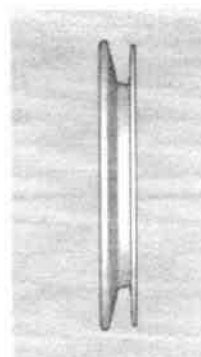
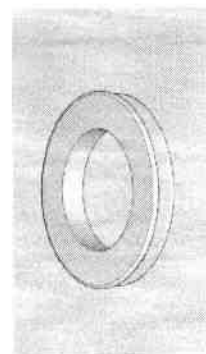
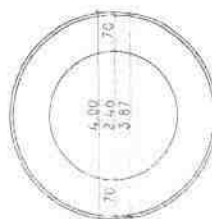


Alto Alegre do Pindaré



01 PLANTA DE MOBILIÁRIO PONTO 03 DA ORLA
Escala: 1:100

DETALHE 05 - QUANTIDADE 2

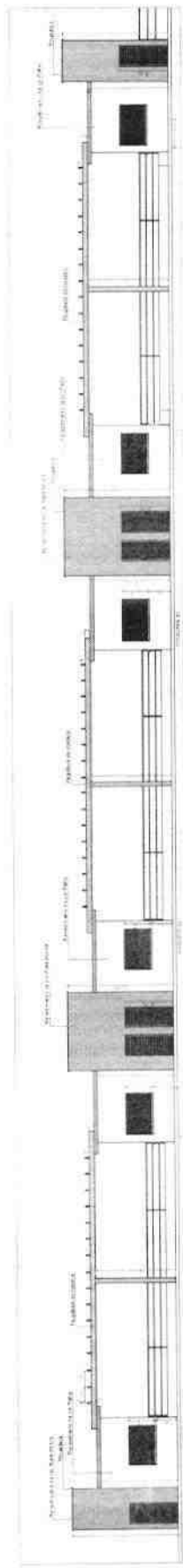


Proc. 126
Fls. 467
Rub. 126

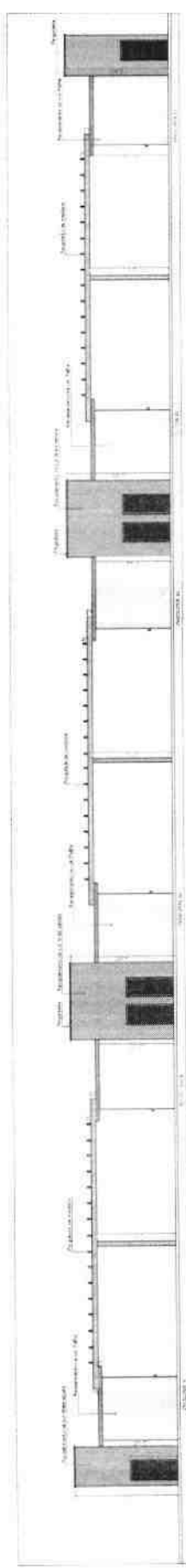
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		27/03/2025
CARGA			
ORLA DO RIO PINDARÉ			
OBJETIVO			
PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA			
PLANTA DE MOBILIÁRIO 03			
Nº BRANCHA			
10			
REVISÃO			
00			
NOME BRANCHA			
IND 1-100			
81-2025-ARQ-10-R00			
AUTOR			
MIRIAN CUNHA			
CAUUMA AT20H51-3			

PROJETO ARQUITETÔNICO





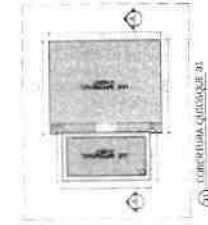
61) VISTA FRONTAL 01



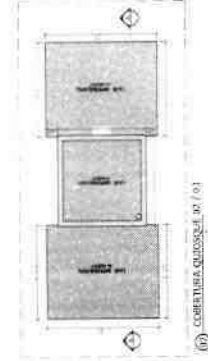
62) VISTA FRONTAL 02



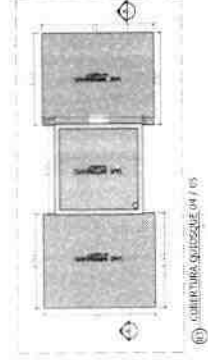
63) VISTA FRONTAL 03



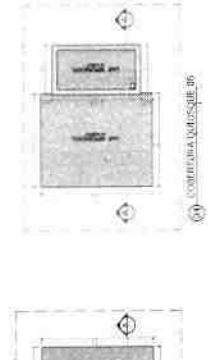
64) VISTA FRONTAL 04



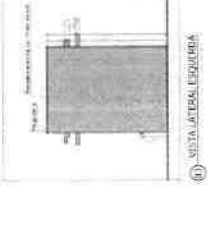
65) VISTA FRONTAL 05



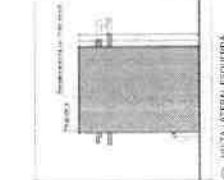
66) VISTA FRONTAL 06



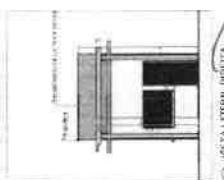
67) VISTA FRONTAL 07



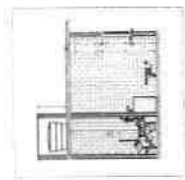
68) VISTA FRONTAL 08



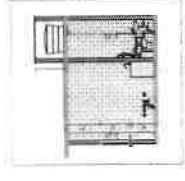
69) VISTA FRONTAL 09



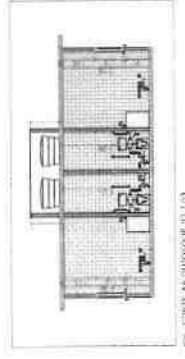
70) VISTA FRONTAL 10

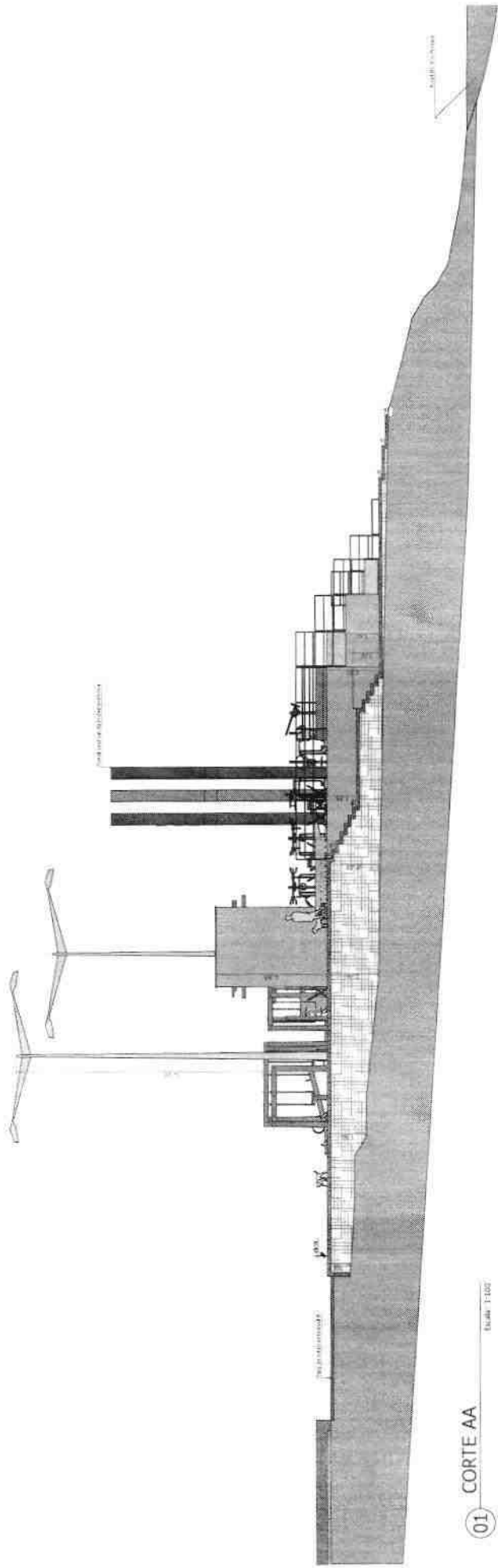


71) VISTA FRONTAL 11



72) VISTA FRONTAL 12





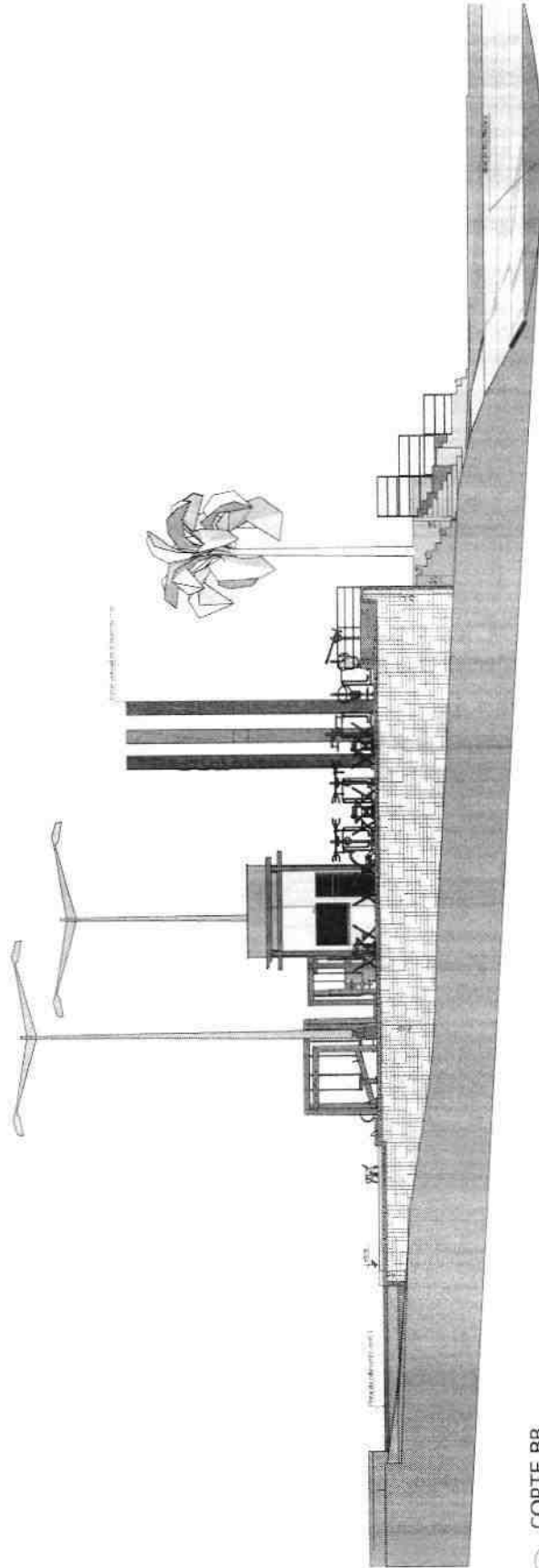
01 CORTE AA

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 126
Fls. 69
Rub. 01

QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	M3
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ORLA	
SOLO EXISTENTE	

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBJETO ORLA DO RIO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA	PLANTA DE CORTE	12
AUTOR	RESPONSÁVEL	IND.	00
MIRIAN CUNHA	CAUJMA A120451-3	1100	01.2025.000-12.000
 Alto Alegre do Pindaré Feito com orgulho			



CORTE BB

Escala: 1:100

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 924
Fls. 95
Rub. 12

QUADRO DE ÁREAS	M3
ESPECIFICAÇÃO	
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ORLA	
SOLO EXISTENTE	

REV. 01	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
ORLA DO RIO PINDARÉ			
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA	PROJETO	13
PLANTA DE CORTE		PROJETO	00
CORTE BB			
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESC. DESENHO	ESC. REVISÃO
MIRIAN CUNHA	CAU/MA A120451-3	IND	1 100
		PROJ. PINDARÉ	01.2025.000-13.000



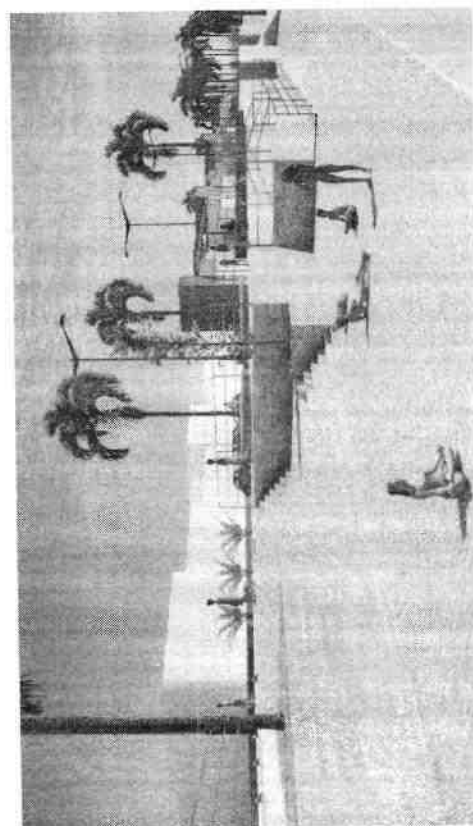
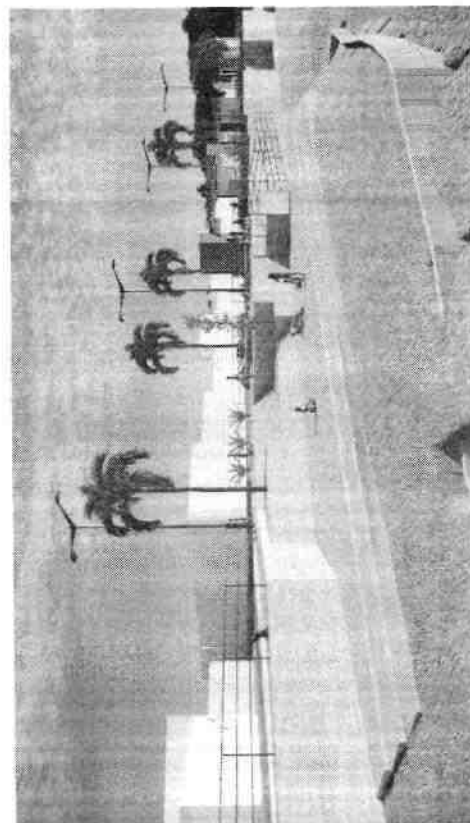
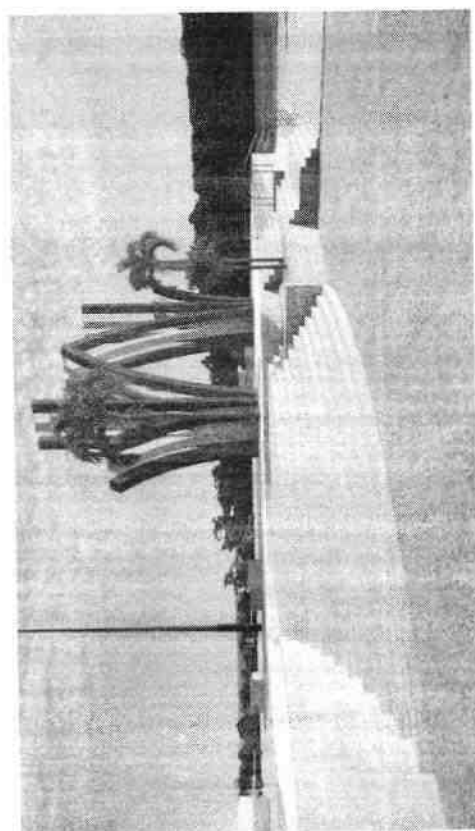
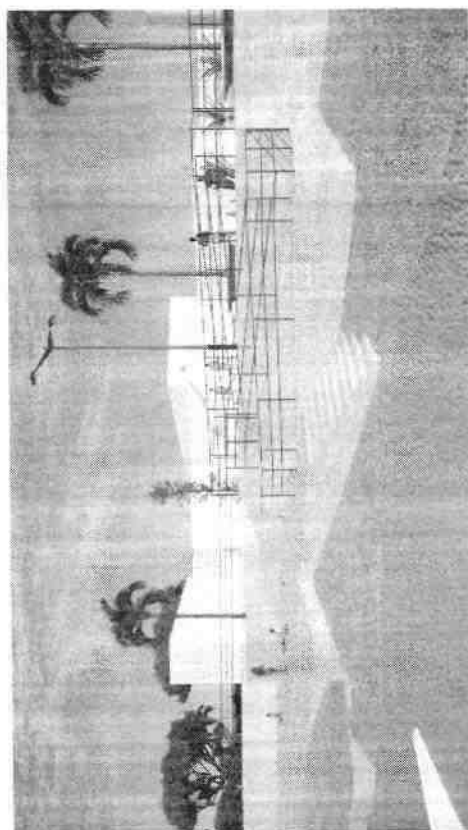
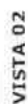
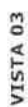
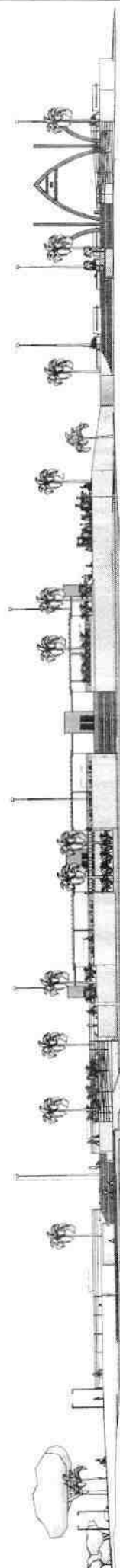


DOI: 10.1002/for

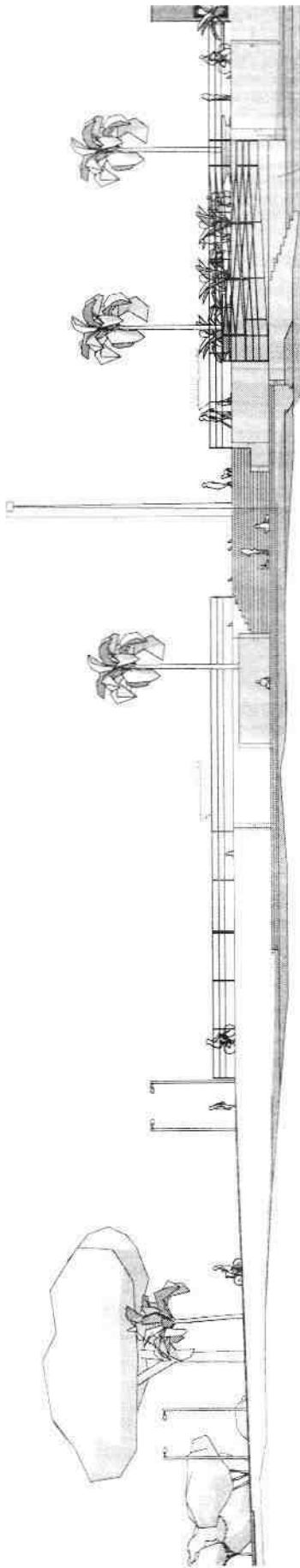
Proc. 126
Fls. 471
Rub. m

QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	M3
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ORLA	
SOLO EXISTENTE	

[illegible]



Proc. 476
Fls. 473
Rub. 47



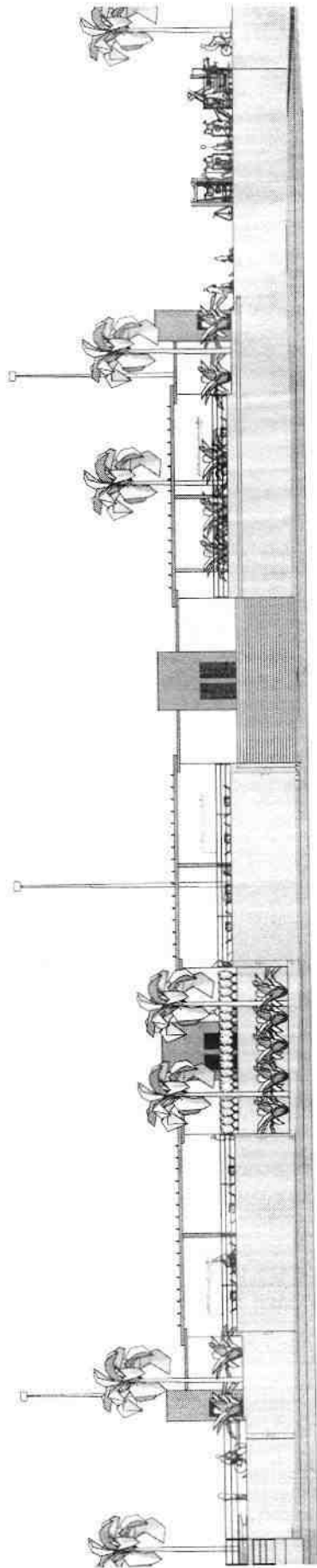
VISTA 01

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 126
Fls. 473
Rub. 12

REV. CLIENTE	DESCRIÇÃO DA OBRA	AUTOR	DATA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
OBRA			
ORLA DO RIO PINDARÉ			
DESCRIÇÃO			
PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA			
VISTA 01			
NORMA			
15			
REV. 00			
AUTOR			
RESPONSÁVEL	ELAB. DE PROJ. E EXEC. FINANC.	VALOR	DATA
MIRIAN CUNHA	INQ. 1 100	R\$ 205.450,00	01/2005
CAUIMA A120451-3			





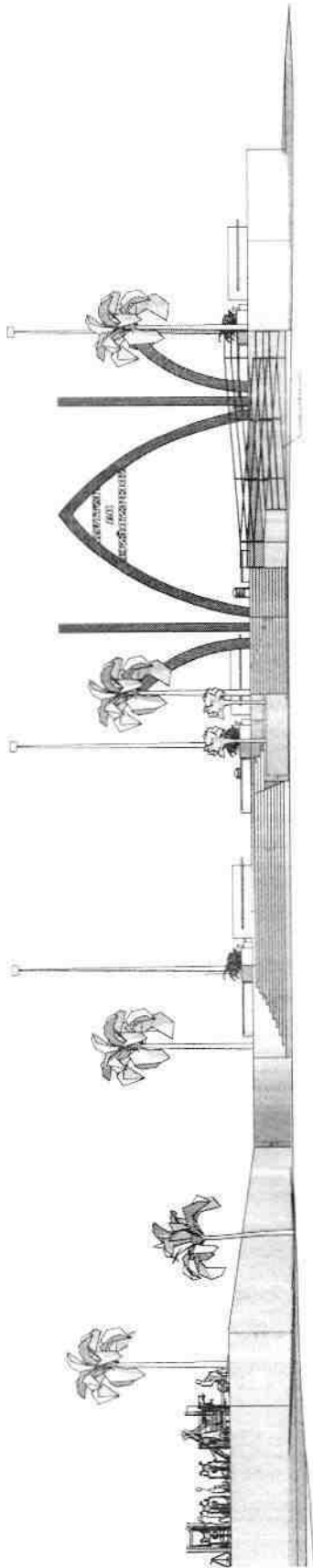
VISTA 02

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 126
Fls. 57
Rub. 12

MEM. CLIENTE	DESCRIÇÃO DO PROJETO	AUTORA	PROJECIONISTA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ				
ORLA DO RIO PINDARÉ				
PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA				
VISTA 02				
Nº PRONOME				
17				
REVISÃO				
00				
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESC. DESENHO	Nº PRONOME	PRONOME PRONOME
MIRIAN CUNHA	IND	1 100	01 2025 ARQ-17-RIO	
CAU/MA A120451-3				





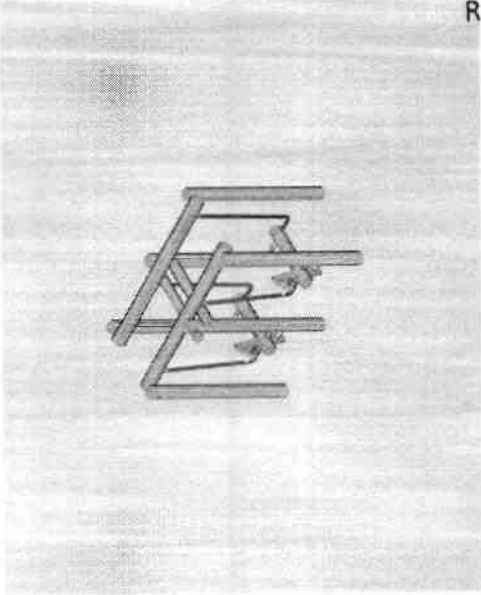
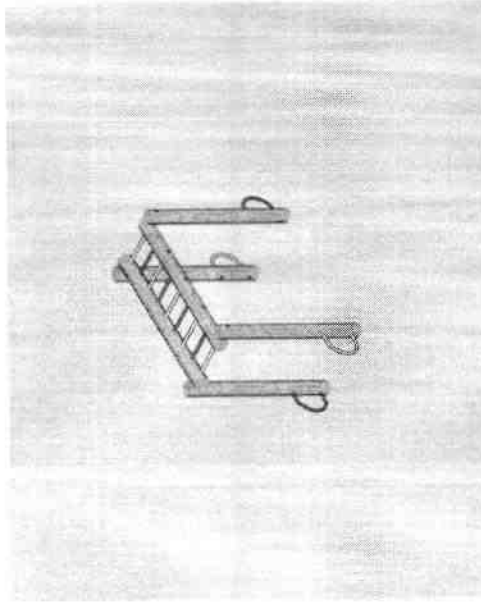
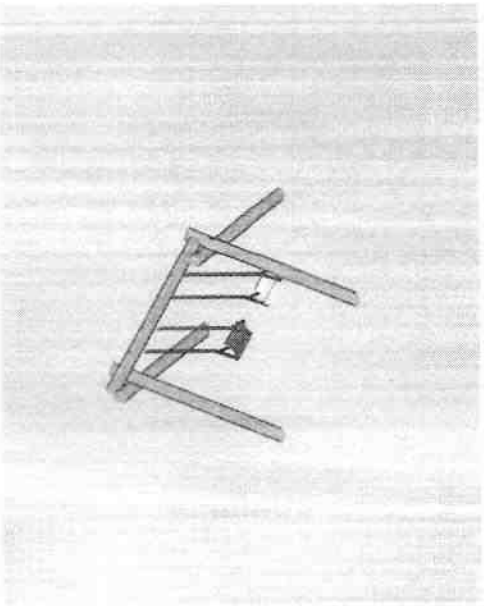
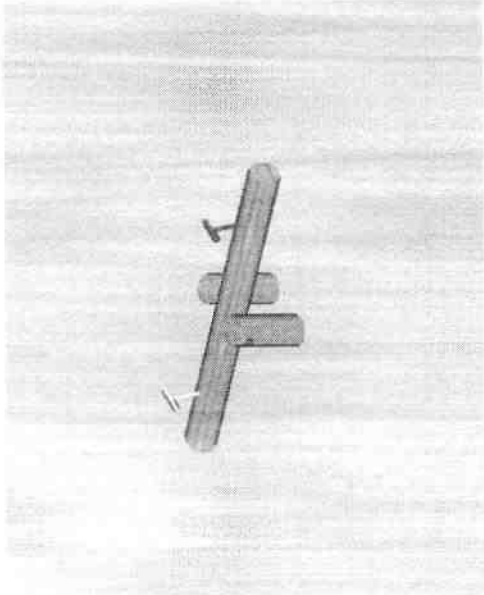
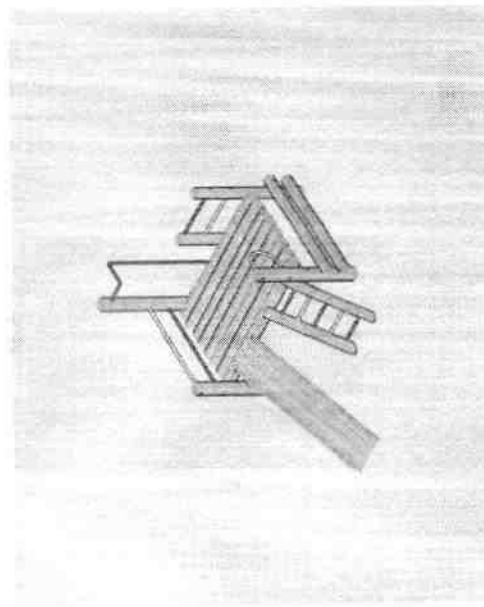
VISTA 03

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 176
Fls. 572
Rub. na

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUT.	DATA
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ		
ORLA DO RIO PINDARÉ			
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA	Nº ORÇAMENTO	18
VISTA	VISTA 03	Nº VOTO	00
AUT.	DESENLAVAR	ENC. DESENLAVAR	ENC. DESENLAVAR
MIRIAN CUNHA	IND	1:100	01.2025/ARQ-18-R00
CAUZYMA AT20451-3			



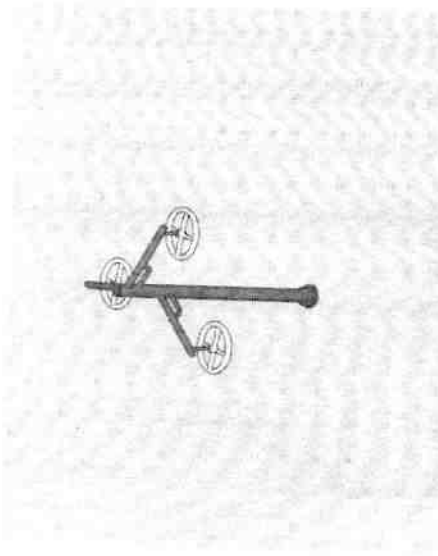


Proc. 126
Fls. 476
Rub. no

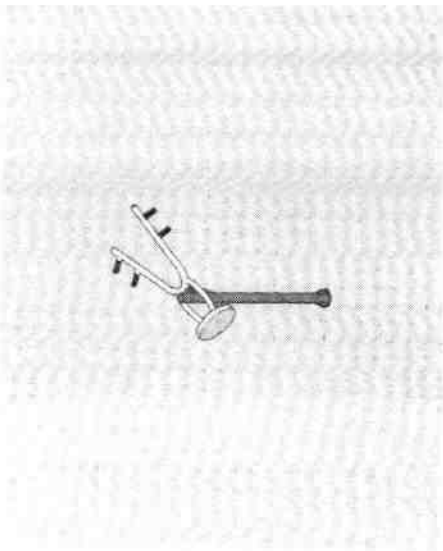
ESCALA HORIZONTAL
DE EUCALIPTO TRATADO- QUANTIDADE 1

**BALANÇO CAVALINHO
DE EUCALIPTO TRATADO- QUANTIDADE 1**

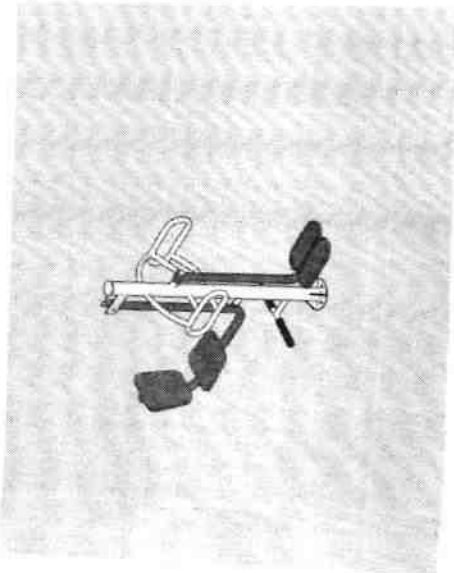
DATA	27/02/2026
AUTOR	
TÍTULO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ
OBJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA PLANTA DE MOBILIÁRIO PLAYGROUND
RESPONSÁVEL	MIRIAN CUNHA CAUUMA A120451-3
ELOC DE ORÇAMENTO	1 100
ESPECIFICAÇÃO	01-2025-ARG-19-RCD
Nº DE PLANILHAS	19
REGISTRO	00



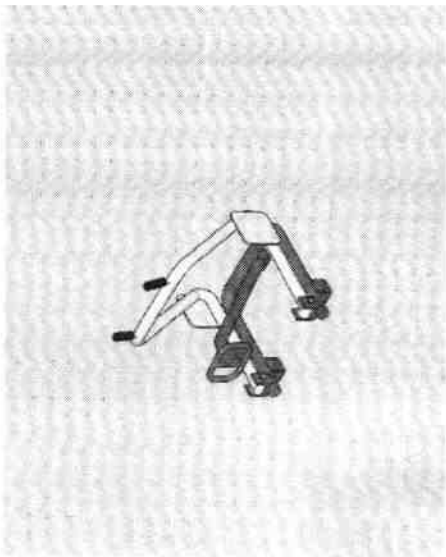
ALONGADOR COM 3 ALTURAS - QUANTIDADE 2



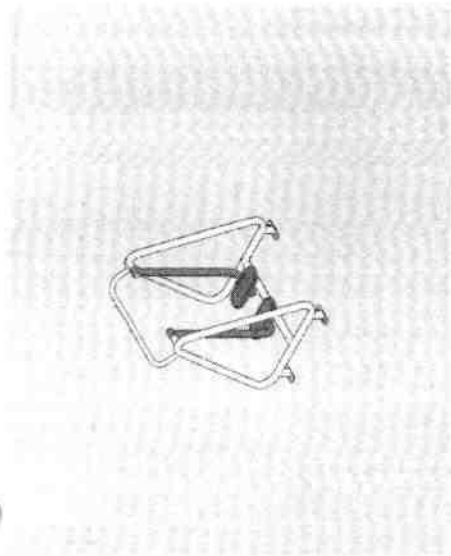
PUXADA ALTA - QUANTIDADE 2



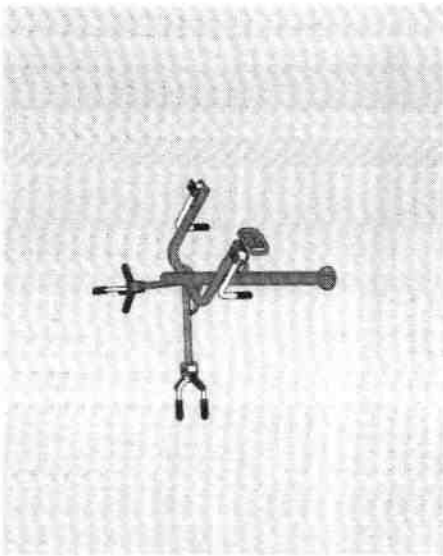
**SURF COM PRESSÃO DE PERNAS
- QUANTIDADE 4**



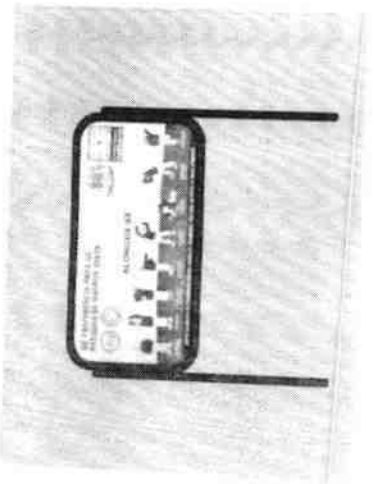
PUXADOR HORIZONTAL - QUANTIDADE 2



SIMULADOR DE CAMINHADA INDIVIDUAL
- QUANTIDADE 4



SIMULADOR DE REMADA - QUANTIDADE 2



PLACA DE ORIENTAÇÃO

Proc. 126
Fls. 428
Rub. pp

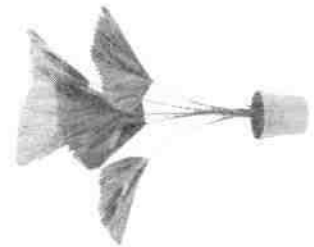
PROJETO ARQUITETÔNICO

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	DATA
01			20/05/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
OBJETO	ORLA DO RIO PINDARÉ		
DESCRIÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA PLANTA DE EQUIPAMENTOS PARA EXERCÍCIOS AO AR LIVRE		
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESPEC. DE DEM. IND	NOME REALIZCA
	MIRIAN CUNHA CAUIMA	IND	01/2025-ARG 20-R00

Health: SE



- 01 PALMEIRA IMPERIAL
ENTRE 2 E 4 METROS DE ALTURA
QUANTIDADE - 19



- 02 PALMEIRA LEQUE
QUANTIDADE - 10



- 03 ESPADA-DE-SAO-JORGE
QUANTIDADE - 30

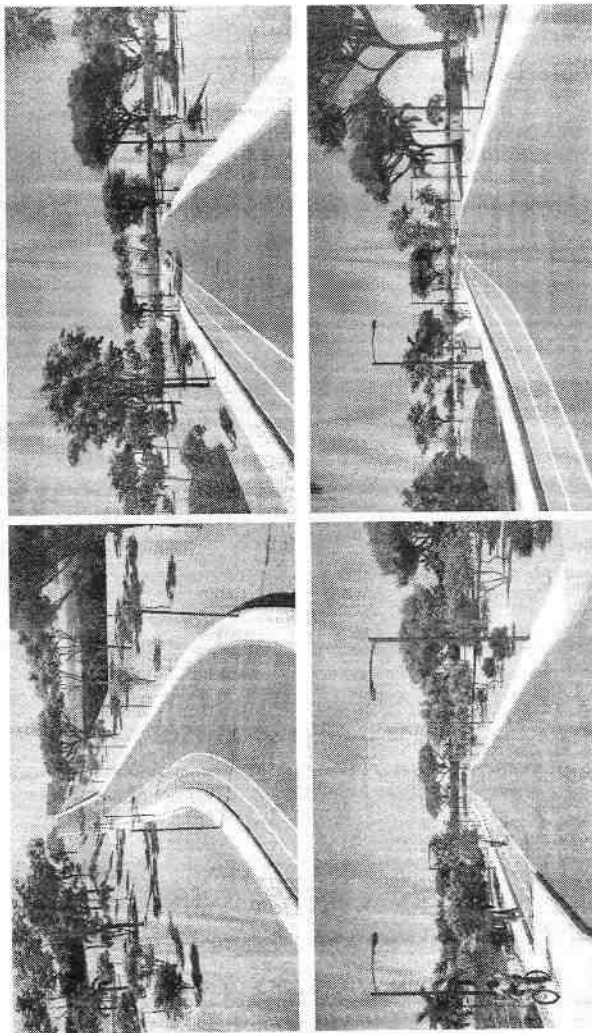
Proc. _____
Fls. _____
Rub. _____

CHINESE JACMO

01) PARALELO NA COTADO POSSUINDO 0,45 cm
DE COMPRIMENTO NA LOCAL
DE TODAS AS MEDIDAS TENETRO, SALVO ONDE
INDICADO

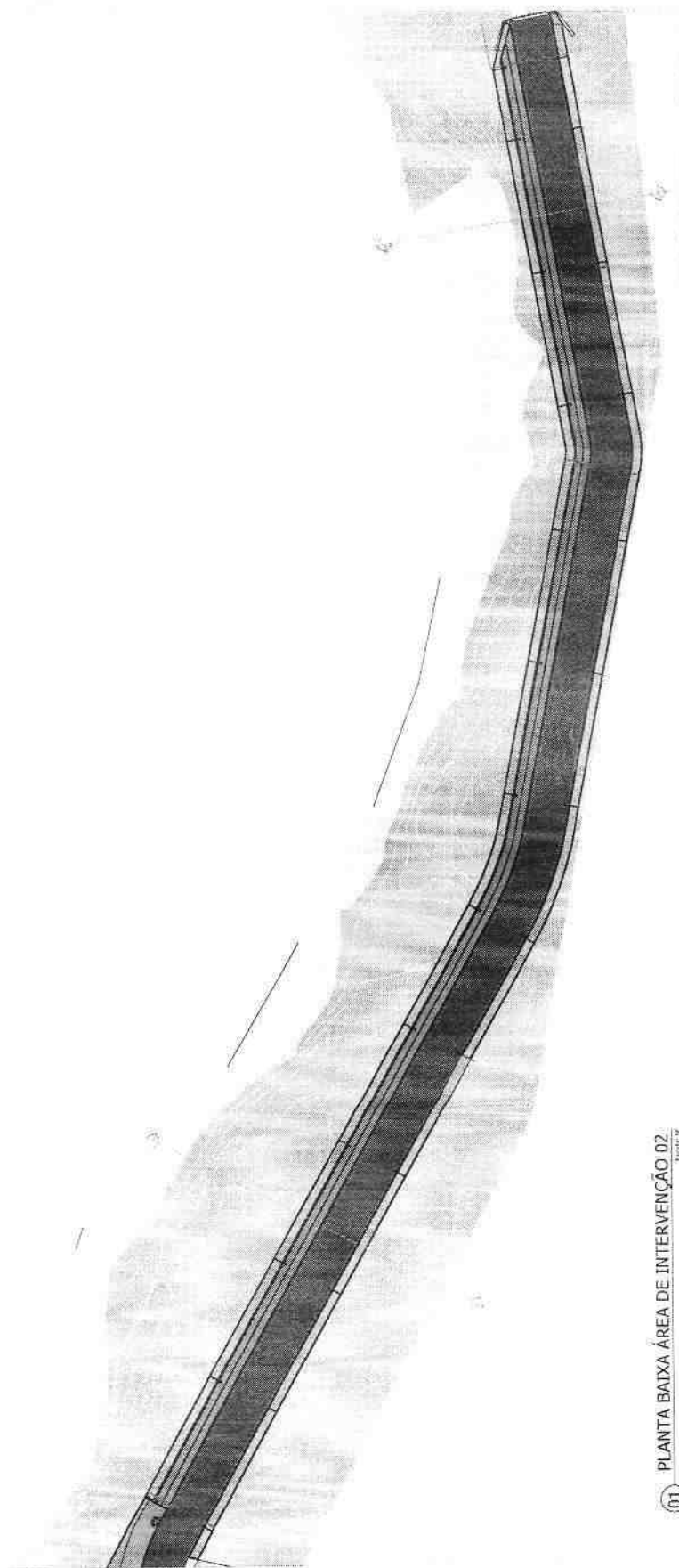
PROJETO ARQUITETÔNICO

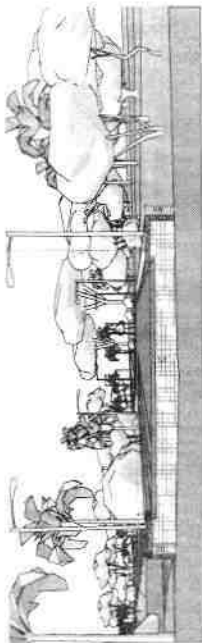
[illegible]


$$\frac{1}{\text{scale}} \cdot \frac{1}{\text{scale}}$$
[illegible][illegible]

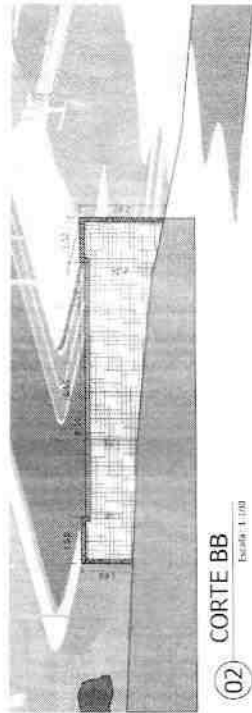
PROYECTO ARQUITETÓNICO

Proc. 126
Fls. u 79
Rub. nx

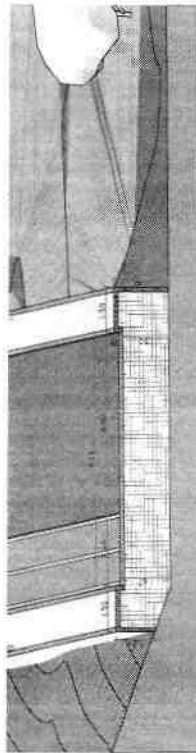




01 CORTE AA
Escala: 1:100



02 CORTE BB
Escala: 1:100



03 CORTE CC
Escala: 1:100

Carla Kellen G. da Cunha
Mirian Kellen G. da Cunha
Arquiteta e Urbanista
CAU/MA: A120451-3

PROJETO ARQUITETÔNICO

Proc. 126
Fls. 287
Rub. 126

QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	M ²
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA ORLA	
SOLO EXISTENTE	

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR	27/02/2018	DATA
01	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ			
02	ORLA DO RIO PINDARÉ			
03	PROJETO ARQUITETÔNICO E INTERVENÇÃO URBANA			
04	PLANTA DE CORTE DA PISTA DE			
05	ROLAMENTO E PASSEIO			
06	CORTE AA, BB E CC			
07	RESPONSÁVEL	TEL. DESPACHO	ESC. PROPOSTA	NOME PROPOSTA
08	MIRIAN CUNHA	IND. 01:2025.ARG-25-R00		
09	CAU/MA A120451-3			



Proc. 126
Fls. 483
Rub. m



P R E F E I T U R A D E
**Alto Alegre
do Pindaré**
Juntos para *fazer muito mais*

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ORLA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ – ETAPA 01

Proc. 126
Fls. 484
Rub. 40

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ORLA DO RIO PINDARÉ – ETAPA 01

OBJETO : “Projeto de Intervenção urbana: Orla do rio Pindaré de Alto Alegre do Pindaré, Maranhão”. Projeto Básico de Arquitetura.

Endereço: Rua São Francisco

Local: Alto Alegre do

Pindaré-MA

Data: Abril.2026

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório fotográfico tem como objetivo demonstrar o acompanhamento da obra de requalificação da orla do município de Alto Alegre do Pindaré – MA, evidenciando as condições antes, durante e após a execução dos serviços.

2. OBJETIVO

- Registrar o estado inicial da área ;
- Demonstrar as etapas de execução dos serviços;
- Apresentar o resultado final;
- Documentar melhorias na infraestrutura urbana e paisagística.

3. SITUAÇÃO INICIAL ETAPA 01 ORLA

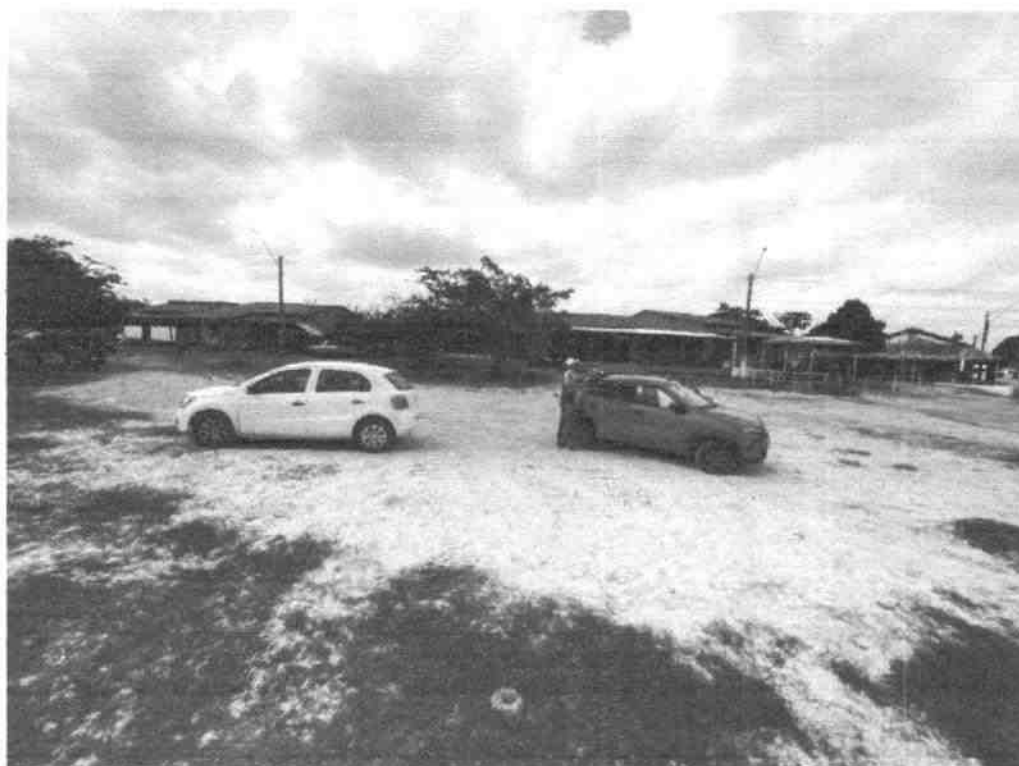
Área onde será feita praça, quiosques, portal da independência, estacionamento e calçamento para população:



Proc. 126
Fls. 4869
Rub. 72



Proc. 126
Fls. 487
Rub. 40



4. ORLA ALTO ALEGRE DO PINDARÉ PROJETO ORLA - ETAPA 01

Praça, quiosques, Portal da Independência, estacionamento e escadaria.

Portal:



Quiosques:



Proc. 126
Fls. 489
Rub. up



Estacionamento:



Playgroud:



5. CONCLUSÃO

A obra vai proporcionar melhorias significativas na infraestrutura urbana, mobilidade e qualidade dos espaços públicos, valorizando a área e beneficiando a população.

O relatório evidencia a significativa transformação da orla municipal de Alto Alegre do Pindaré, destacando a melhoria das condições urbanas, mobilidade e qualidade dos espaços públicos.

A intervenção contribuiu diretamente para o desenvolvimento urbano, valorização da área e melhoria da qualidade de vida da população local.

Mirian Kellen G. da Cunha
Arquiteta e Urbanista
CAU/MA: A120451-3

Alegre do Pindaré, 06 de abril de 2026.

Mirian Kellen Gomes da Cunha
Arquiteta do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA
CAU/MA A120451-3



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261055121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

PROJ. 106
Fls. 492
Rub. 170

1. Responsável Técnico

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1103958976

Registro: 1103958976MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré**

AVENIDA SEDE

Complemento: **AV. JOÃO XXIII**

Cidade: **ALTO ALEGRE DO PINDARÉ**

Bairro: **SEDE**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.832/0001-21**

Nº: **S/N**

CEP: **65398000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.745.993,31**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Entidade Beneficente**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NO MUNICÍPIO

Complemento:

Cidade: **ALTO ALEGRE DO PINDARÉ**

Data de Início: **21/04/2026**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré**

Bairro: **NO MUNICÍPIO**

UF: **MA**

Nº: **S/N**

CEP: **65398000**

Previsão de término: **29/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.670700, -45.847488**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **01.612.832/0001-21**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	278,46	m³
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	278,46	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	107,27	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	107,27	m³
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	16.811,57	m³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	16.811,57	m³
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	500,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	500,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	500,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	500,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	531,07	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	531,07	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	4.547,42	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	4.547,42	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zBZW7
Impresso em: 30/04/2026 às 11:14:08 por: , ip: 179.185.210.154

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261055121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

Proc. 186

Fls. 493

Rub. m

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	210,00	
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	210,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	162,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	162,00	m
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	7.758,70	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	366,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	366,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	484,50	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	484,50	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1.585,85	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1.585,85	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA ORLA NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA. (ETAPA 01)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO
 RNP: 1103958976
 Data: 30/04/2026 11:14:08

ARNOLDO ALCANTARA BRANDAO - CPF: *.173.893-****

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - CNPJ: 01.612.832/0001-21

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **29/04/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8307099875**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zBZW7
 Impresso em: 30/04/2026 às 11:14:08 por: ip: 179.185.210.154

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão





Proc. 126
Fls. 494
Rub. [assinatura]

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro, CEP nº 66.398-000,
CNPJ nº 01.612.832/0001-21

Processo nº 126/2026

De acordo com as informações constantes neste processo administrativo autuado, **AUTORIZO** a demanda e determino que seja providenciada a instrução dos autos com vistas a realizar a contratação dentro das formalidades legais de acordo com o rito abaixo:

- a) à Contabilidade Geral para informar a existência de dotação orçamentária para a cobertura das despesas, bem como se há adequação orçamentária nos termos do art. 16, II, LC nº 101/2000 - LRF;
- b) ao agente de contratação para manifestar-se sobre a modalidade de contratação, apresentando a documentação pertinente;
- c) à Procuradoria Geral para emissão de parecer jurídico;
- d) retorno dos autos ao ordenador de despesa para deliberação.

Alto Alegre do Pindaré/MA, 04 de maio de 2026.

José Francinete Bento Luna
Prefeito do Município de Alto Alegre do Pindaré/MA



Proc. 126
Fls. 495
Rub. 140

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro, CEP nº 66.398-000,
CNPJ nº 01.612.832/0001-21

Processo nº 126/2026

Requerente: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

DESPACHO

Declaro para fins do disposto no art. 16, II, da lei complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, e para efeito de realização de procedimentos licitatórios, que a despesa tem adequação, adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual, sendo compatível com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, e deverá ocorrer por conta das dotações orçamentárias conforme abaixo:

2 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARE
02 PODER EXECUTIVO
02 11 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
021100 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
26 Transporte
26 784 Transporte Hidroviário
26 784 0204 PORTOS E TERMINAIS
26 784 0204 1097 0000 CONSTR.AMPL.RECUP. REFORMA DA ORLA, CAIS, PÍER
675 4.4.90.51.00OBRAS E INSTALAÇÕES

2 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARE
02 PODER EXECUTIVO
02 11 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
021100 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
26 Transporte
26 784 Transporte Hidroviário
26 784 0204 PORTOS E TERMINAIS
26 784 0204 1097 0000 CONSTR.AMPL.RECUP. REFORMA DA ORLA, CAIS, PÍER
974 4.4.90.51.00OBRAS E INSTALAÇÕES

Encaminhe os autos do processo ao Agente de Contratação.

Alto Alegre do Pindaré/MA, 05 de maio de 2026.


Antônio Amaro dos Santos Ayres
Contador Geral
CRC/MA 010691/0-2



Proc. 126
Fls. 496
Rub. 12

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro, CEP nº 65.398-000,
CNPJ nº 01.612.832/0001-21

Processo nº 126/2026

Requisitante: Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Objeto da Contratação: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA.

DESPACHO

I - RELATÓRIO

Trata-se de processo administrativo deflagrado pela **Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo**, solicitando a contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para construção de orla às margens do Rio Pindaré, no Município de Alto Alegre do Pindaré/MA, cujo valor estimado da despesa perfaz **R\$ 7.745.993,31 (sete milhões, setecentos e quarenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e trinta e um centavos)**.

A presente licitação se dará com fundamento legal estabelecido na Lei 14.133/2021, que dispõe sobre as normas gerais de licitação e contratação administrativa no âmbito da Administração Pública, considerando a necessidade de assegurar uma contratação eficiente, transparente e que promova a ampla competição entre os licitantes.

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública, senão vejamos:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

I - a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;



Proc. 126
Fls. 493
Rub. h

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro, CEP nº 66.398-000,
CNPJ nº 01.612.832/0001-21

II - a definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;

III - a definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;

IV - o orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação; V - a elaboração do edital de licitação;

VI - a elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;

VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

Portanto, o processo veio instruído com todos os documentos hábeis para deflagração da licitação, como Ofício/Documento de Formalização da despesa, Projeto Básico, Estudo Técnico Preliminar, Despacho de encaminhamento da Autoridade Competente, despacho da contabilidade com informações orçamentárias, dentre outros.

II – DA MINUTA DO EDITAL

A elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública.

Diante do apresentado, afere-se que os itens da minuta do Edital devem ser definidos de forma clara e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da



Proc. 126
Fls. 42/8
Rub. 711

Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro, CEP nº 65.398-000,
CNPJ nº 01.612.832/0001-21

licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

III – DA MINUTA DO CONTRATO

No presente caso se faz necessário que o acordo firmado seja devidamente instrumentalizado em contrato, visto não se enquadrar nas hipóteses de exceção quanto a obrigatoriedade do instrumento, conforme disposto no artigo 95 da Lei nº 14.133/2021.

A minuta do contrato deve conter as seguintes cláusulas: documentos, objeto, obrigações da Contratante e Contratada, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, casos omissos, publicações e eleição de foro, conforme as cláusulas mínimas devidamente amparadas na Lei nº 14.133/2021.

IV – DA ESCOLHA DA MODALIDADE

Sendo assim, a modalidade a ser escolhida é a Concorrência Eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, dada a natureza do objeto da contratação, maior competitividade entre os potenciais fornecedores, eficácia e a eficiência desse modelo de licitação, bem como pela agilidade proporcionada pela realização do certame de forma eletrônica, permitindo a participação de interessados de diversas localidades, fomentando a competitividade e, consequentemente, contribuindo para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração Pública.

Ratifico a necessidade de observância rigorosa das disposições legais pertinentes à modalidade de **Concorrência Eletrônica**, visando assegurar a lisura, a transparência e a legalidade do processo licitatório.

Alto Alegre do Pindaré/MA, 07 de maio de 2026.


EDIVAN PINHO PEREIRA
Agente de Contratação



Proc. 126
Fls. 292
Rub. 11/1

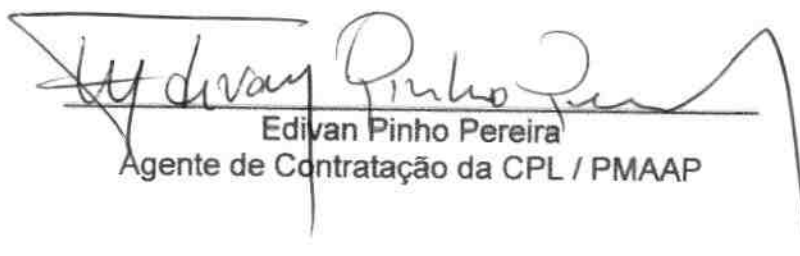
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro
CNPJ: 01.612.832/0001-21

TERMO DE ENCERRAMENTO

VOLUME 01

Nesta data procedemos com o encerramento do primeiro volume do processo 126/2026 – PMAAP, devido à numerosa quantidade de páginas do primeiro volume.

Alto Alegre do Pindaré - MA, 08 de maio de 2026.


Edivan Pinho Pereira
Agente de Contratação da CPL / PMAAP