ANQUIM
Serviços de Engenharia
CNPJ: 62.331.648/0001-06

PROJETO – REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELL DA CUNHA DUTRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 161322511-3

SETEMBRO, 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELL DA CUNHA DUTRA
Data: 25/09/2026 16:42:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

@anquim.engenharia (83) 98807-9567 anquim.engenharia@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

ANQUIM

@anquim.engenharia (83) 98807-9567 anquim.engenharia@gmail.com

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

Revisão nº	01
Data	25 de setembro de 2026
Autor	Marcell da Cunha Dutra – Engº Civil – CREA 161322511-3
ART nº	PB20260869374

1. Introdução

São Domingos do Cariri é um município de pequeno porte na região do Cariri paraibano, com uma área territorial de aproximadamente 222 km^2. De acordo com o Censo Demográfico de 2022 realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a população do município é de 2.585 habitantes, o que representa uma densidade demográfica baixa, típica de áreas rurais e semiurbanas. O Produto Interno Bruto (PIB) per capita é de R$ 10.850,34, refletindo uma economia predominantemente baseada em agricultura, pecuária e serviços públicos, com desafios socioeconômicos comuns a municípios do interior nordestino. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é de 0,589 (dados de 2010, o mais recente disponível pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD e IBGE) classificado como baixo a médio, com indicadores que apontam para necessidades de investimentos em educação, saúde e infraestrutura para elevar a qualidade de vida da população.

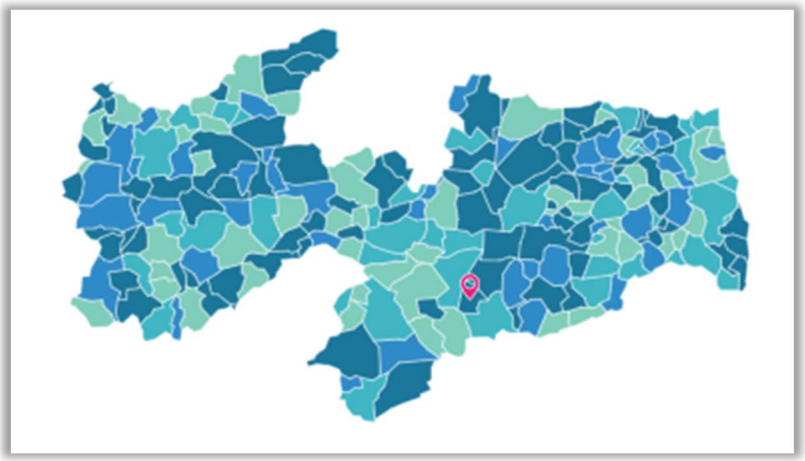
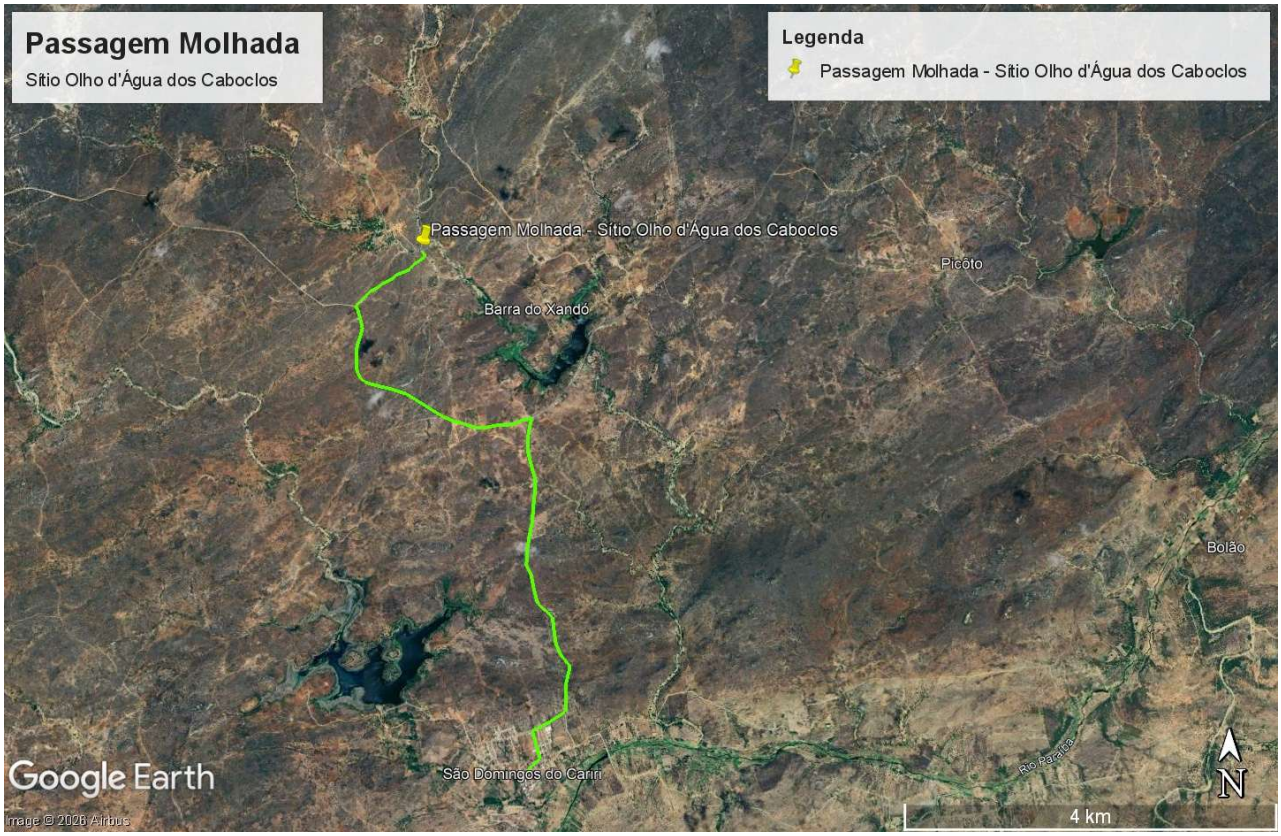


Imagem: mapa da Paraíba com destaque para São Domingos do Cariri. Fonte: IBGE

Sobre o Projeto:

- Endereço: Sítio Porteiras e Sítio Olho d'Água dos Caboclos, Zona Rural, São Domingos do Cariri/PB
- Coordenadas Geográficas:
  - -7.672757; -36.436591
  - -7.584647,-36.442850


Passagem Molhada
Legenda
Passagem Molhada - Sítio Porteiras Porteiras
São Domingos do Cariri
S7.635°
S7.645°
Ipueirinha
W36.455°
W36.445°
W36.435°
W36.425°
W36.415°
W36.405°
W36.395°
W36.385°
S7.655°
S7.665°
Passagem Molhada - Sítio Porteiras
S7.675°
Google Earth
Image © 2026 Airbus
3 km
N


Passagem Molhada
Sítio Olho d'Água dos Caboclos
Legenda
Passagem Molhada - Sítio Olho d'Água dos Caboclos
Passagem Molhada - Sítio Olho d'Água dos Caboclos
Picóto
Barra do Xandó
Bolão
São Domingos do Cariri
Rio Paraíba
Google Earth
Image © 2026 Airbus
4 km
N

- Finalidade: infraestrutura
- Tipo de obra: reforma e ampliação
- Proprietário: Prefeitura Municipal de São Domingos do Cariri/PB

2. Justificativa técnica

2.1. Sítio Porteiras:

2.1.1. Contextualização:

O Sítio Porteiras, localizado na zona rural do município de São Domingos do Cariri/PB, é uma comunidade essencialmente rural inserida no semiárido paraibano, caracterizada por relevo ondulado, solos típicos da Caatinga e regime pluviométrico concentrado em poucos meses do ano. Recentemente, o local recebeu obra de pavimentação em paralelepípedo, aumentando a largura da via para 7,30 metros. No entanto, a passagem molhada existente à época da pavimentação possui largura aproximada de apenas 5,50 metros, não tendo sido contemplada com adequações no escopo original da pavimentação.

Essa discrepância dimensional cria um gargalo funcional na via, comprometendo a continuidade e a segurança do tráfego.

2.1.2. Diagnóstico da Situação Atual e Problemas Identificados

- **Incompatibilidade geométrica:** A seção transversal da via pavimentada (7,30 m) não se alinha à largura da passagem molhada (5,50 m). Isso gera redução brusca de largura, com riscos de perda de controle direcional, especialmente para veículos maiores (caminhonetes, tratores, caminhões de pequeno porte e implementos agrícolas comuns na região).
- **Restrições ao tráfego:** A passagem molhada atual não atende aos padrões mínimos recomendados para vias rurais pavimentadas ou com volume de tráfego local significativo, conforme diretrizes de órgãos como DNIT e DERs estaduais (larguras de pista e travessias compatíveis com a seção viária principal).
- **Riscos de segurança:** Em períodos de chuvas (comum no Cariri paraibano), a lâmina d'água sobre a estrutura somada à estreiteza aumenta o risco de acidentes, arraste de veículos e isolamento temporário de comunidades.

Durante a seca, o desnível ou a transição abrupta pode causar danos aos veículos e desconforto.

- **Problemas operacionais e de durabilidade:** A transição não pavimentada ou subdimensionada favorece erosão nas interfaces, assoreamento, infiltração inadequada e deterioração prematura da pavimentação adjacente.
- **Impacto socioeconômico:** A via serve ao escoamento de produção agrícola, transporte escolar, acesso a serviços de saúde e mobilidade diária da população local. O gargalo compromete o desenvolvimento rural e a integração da comunidade.
- **Relatório fotográfico das condições atuais:**



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura

2.1.3. Necessidade da intervenção

A ampliação e reforma da passagem molhada são imprescindíveis para garantir a compatibilidade técnica entre a nova seção pavimentada e a travessia hídrica. Sem essa adequação, parte dos investimentos já realizados na pavimentação perde eficiência, gerando custos futuros de manutenção corretiva e riscos à população. A intervenção alinha-se a práticas consolidadas em projetos de infraestrutura rural na Paraíba e no Nordeste, onde passagens molhadas são soluções de baixo custo e alta funcionalidade para travessias em cursos d'água intermitentes, permitindo o escoamento controlado das águas pluviais sem interrupção prolongada do tráfego.

2.1.4. Objetivos do projeto

- Ampliar a largura da passagem molhada para, no mínimo, compatibilizar com os 7,30 m da via pavimentada (considerando faixas de rolamento, acostamentos ou bordas de segurança conforme normas aplicáveis).
- Reformar a estrutura existente (fundações, alvenaria de pedra, pavimento rígido, bueiros/tubos de drenagem e proteções laterais) para aumentar capacidade hidráulica, estabilidade e durabilidade.

- Assegurar condições seguras de tráfego em todas as condições hidrológicas (estiagem e cheias), com dimensionamento hidráulico adequado à bacia contribuidora (vazão para tempo de retorno adequado, tipicamente 50–100 anos).
- Reduzir riscos de acidentes, erosão e assoreamento, promovendo a conservação da via e do curso d'água.
- Melhorar a acessibilidade e o desenvolvimento socioeconômico da comunidade rural de Sítio Porteiras.

2.1.5. Resultados esperados

- **Segurança viária:** Tráfego contínuo e seguro para veículos leves, pesados e pedestres.
- **Eficiência econômica:** Redução de custos com manutenção e perdas logísticas; melhor escoamento da produção agropecuária.
- **Sustentabilidade:** Estrutura compatível com as normas técnicas (ABNT, DNIT/DER), com baixo impacto ambiental quando bem projetada (ex.: balizadores, dissipadores de energia e proteção contra erosão).
- **Inclusão social:** Acesso facilitado a educação, saúde e mercados para a população local.

A execução dessa obra representa a conclusão lógica dos investimentos já realizados na pavimentação, garantindo funcionalidade integral da via e atendendo ao princípio de eficiência e segurança em infraestrutura pública rural.

2.2. Sítio Olho d'Água dos Caboclos:

2.2.1. Contextualização:

No Sítio Olho d'Água dos Caboclos, zona rural do município de São Domingos do Cariri/PB, existe uma passagem molhada antiga que serve de travessia sobre o córrego local. A estrutura, construída há vários anos, apresenta avançado estado de deterioração, com desgaste acentuado do pavimento, fissuras, desagregação do material e comprometimento parcial dos elementos de contenção e estabilização lateral.

Apesar de ainda permitir o tráfego de veículos e pedestres em condições normais, a estrutura encontra-se em situação de risco progressivo de colapso, especialmente em períodos de cheia ou de tráfego mais intenso. A ausência de

intervenção adequada pode resultar em interrupção total da via, isolando propriedades rurais e comprometendo o acesso a serviços essenciais, atividades agropecuárias e o escoamento da produção local.

2.2.2. Diagnóstico da Situação Atual e Problemas Identificados

- **Deterioração estrutural do pavimento:** desgaste superficial e perda de capacidade de suporte, gerando irregularidades que dificultam o tráfego e aumentam o risco de acidentes.
- **Instabilidade lateral e erosão à jusante:** a ausência ou insuficiência de contenção no lado de jusante do córrego favorece o solapamento das margens, o carreamento de material e o progressivo enfraquecimento da base da passagem.
- **Vulnerabilidade hidrológica:** em eventos de maior vazão, a água escoa sobre a estrutura deteriorada, intensificando o desgaste e o risco de ruptura.
- **Risco de colapso:** a combinação de desgaste do pavimento e falta de contenção adequada pode levar à falha estrutural, com consequências para a segurança dos usuários e para a continuidade do acesso rural.
- **Relatório fotográfico das condições atuais:**



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura



Fonte: Arquivo da secretaria de infraestrutura

2.2.3. Objetivos do projeto

A reforma tem por objetivo principal restabelecer a segurança, a funcionalidade e a durabilidade da passagem molhada, mediante as seguintes intervenções técnicas:

- Construção de muro de arrimo no lado à jusante do córrego:

O muro de arrimo tem a função de conter o empuxo do maciço e do tráfego, estabilizar a margem de jusante, reduzir a erosão por solapamento e proteger a base da estrutura contra o carreamento de solo. Trata-se de medida essencial para garantir a estabilidade geotécnica da passagem e prolongar sua vida útil.

- Execução de novo pavimento em concreto armado:

A substituição do pavimento existente por uma laje ou pista de concreto armado proporcionará maior resistência mecânica, melhor distribuição de cargas, superfície regular e durável, além de menor necessidade de manutenção. O concreto armado é material adequado para passagens molhadas por resistir à ação da água, ao tráfego de veículos leves e médios e às variações de temperatura e umidade típicas da região.

2.2.4. Resultados esperados

- **Segurança viária e dos usuários:** a intervenção elimina os riscos de colapso e de acidentes decorrentes das irregularidades e da instabilidade atual.
- **Garantia de acessibilidade:** mantém a continuidade do acesso rural, essencial para o deslocamento de moradores, transporte de produtos agropecuários e atendimento de serviços públicos.
- **Estabilidade geotécnica e hidráulica:** o muro de arrimo à jusante controla a erosão e o solapamento, enquanto o novo pavimento em concreto armado resiste melhor às solicitações hidráulicas e mecânicas.
- **Durabilidade e economicidade:** a solução proposta apresenta vida útil significativamente superior à da estrutura atual, reduzindo custos de manutenção corretiva e intervenções emergenciais futuras.
- **Adequação às condições locais:** a passagem molhada permanece uma solução técnica e economicamente viável para a travessia do córrego em

área rural de baixo volume de tráfego, desde que devidamente dimensionada e protegida contra erosão.

3. Especificações técnicas

3.1. Placa de obra

A placa de obra é obrigatória para identificar a obra, promover transparência e atender exigências legais e de segurança. Execução:

- Materiais: Chapa metálica galvanizada (espessura mínima 0,95 mm ou conforme especificação municipal/estadual), estrutura de madeira tratada ou metálica, fixação estável. Pintura anticorrosiva com letras legíveis (fonte padrão, cores contrastantes – geralmente branco com letras pretas ou conforme manual de identidade visual).
- Dimensões e conteúdo: nome da obra, proprietário/contratante, responsável técnico (nome, CREA e ART), data de início/previsão de término, órgão licenciador e contatos de emergência.
- Instalação: Colocada em local visível da via pública, altura aproximada de 1,80 m do solo, protegida de danos. Manter durante toda a execução da obra.
- Normas: Atende legislações municipais (códigos de obras), decretos estaduais e orientações da SECOM para obras públicas. Deve ser instalada antes do início dos serviços.

Responsabilidade: Fiscalização deve verificar conformidade antes de liberar o canteiro.

3.2. Serviços Topográficos

A locação materializa o projeto no terreno com precisão. Execução:

- Etapas: Implantação de rede de apoio (mínimo 3 pontos fora da área de interferência, vinculados à rede municipal ou SIRGAS 2000). Locação de eixos principais, alinhamentos, cotas, fundações, bordas e elementos do projeto (gabarito, valas, cortinas etc.).
- Equipamentos: Estação Total, GPS/GNSS RTK, nível óptico/digital ou laser. Equipamentos calibrados e aferidos.

- Precisão: Conforme NBR 13133:2021 (levantamentos topográficos) e NBR 17058:2022 (locação topográfica e controle dimensional de edificações). Tolerâncias típicas: ±10 mm para eixos principais; controle de prumo e nível rigoroso.
- Procedimentos: Marcação com piquetes, marcos de concreto, tintas ou pregos. Verificação cruzada e registro fotográfico. Acompanhamento contínuo durante a execução.

Normas principais: NBR 13133, NBR 17058, NBR 14166 (rede de referência). Responsável técnico habilitado (engenheiro agrimensor ou civil) com ART.

3.3. Escavação Mecanizada de Vala

Realizada com retroescavadeira, escavadeira hidráulica ou trator de esteiras. Execução:

- Planejamento: Definir profundidade, largura e inclinação conforme projeto. Avaliar solo (NBR 6502) e interferências (redes existentes, cabos, tubulações).
- Procedimento: Escavar em etapas, respeitando taludes naturais ou escoramento. Manter bordas limpas (faixa de proteção mínima 1 m livre de cargas). Remover materiais orgânicos e entulhos. Drenagem superficial para evitar infiltração.
- Segurança: Profundidade > 1,25 m exige proteção (taludes ou escoramento). Sinalização, isolamento e escadas/rampas a cada 8-10 m. Monitoramento diário.
- Normas: NR-18 (item 18.7.2), NBR 9061 (segurança de escavação a céu aberto).

3.4. Escoramento de vala

Proteção contra desmoronamento em escavações profundas. Execução:

- Tipos: Madeira (pontaletes, pranchas), metálico (gaiolas, perfis) ou misto. Escoramento contínuo, estendendo-se 15 cm acima da borda.
- Procedimento: Instalar progressivamente com o avanço da escavação. Inspeção diária (principalmente após chuvas). Remoção gradual durante o reaterro. Distância máxima entre escoramento e frente de escavação: ~2 m.

- Normas: NR-18 (18.7.2), NBR 9061. Obrigatório para profundidades > 1,25 m.

3.4. Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma para Cortina de Contenção

Fôrmas para paredes de contenção. Execução:

- Materiais: Madeira compensada, metálicas ou PVC. Superfícies lisas, limpas e com desmoldante.
- Montagem: Alinhamento preciso (prumo, nível e dimensões de projeto). Escoramento robusto para suportar pressão do concreto (NBR 15696). Fixação estável, com tirantes e espaçadores para cobrimento correto da armadura.
- Concretagem: Verificar estanqueidade. Vibração adequada sem segregação.
- Desmontagem: Após atingir resistência mínima (geralmente 70-80% do fck, conforme projeto e NBR 6118). Remover com cuidado para não danificar o concreto. Limpeza e reutilização.
- Normas: NBR 15696 (fôrmas e escoramentos), NBR 6118, NBR 14931 (execução de estruturas de concreto).

3.5. Concreto Ciclópico

O concreto ciclópico (também chamado de concreto de pedra bruta ou concreto ciclópico) é um concreto simples com alto teor de pedras grandes (pedra de mão), utilizado em fundações, muros de arrimo, cortinas de contenção, radier em solos estáveis, bases de passagens molhadas e obras de infraestrutura rural. A proporção de 30% de pedra de mão em volume real é comum e reduz o consumo de cimento, gerando economia sem comprometer a resistência para aplicações não-estruturais ou semi-estruturais. Características Técnicas:

- Resistência: fck = 15 MPa (resistência característica à compressão a 28 dias).
- Composição volumétrica aproximada:
    - 30% pedra de mão (volume real) → pedras limpas, sãs, duras, sem impurezas (geralmente diâmetro 10 a 30 cm, conforme projeto).

- 70% restante → argamassa de concreto (cimento, areia, brita miúda e água).

- Traço típico de referência (ajustar em laboratório): 1 : 3 : 4 (cimento : areia : brita) + 30% pedra de mão, com slump baixo (concreto seco, “terra úmida”).

Execução Passo a Passo

1. Preparação da Base:
    - Compactar o solo de fundação ou lastro (conforme NBR 6122).
    - Limpar a superfície, umedecer e remover água livre.
    - Instalar fôrmas laterais resistentes (madeira ou metálica), bem escoradas e alinhadas.
2. Fornecimento de Materiais:
    - Pedra de mão: Limpa, molhada antes do uso (saturada superfície seca – SSD), sem lama ou matéria orgânica.
    - Argamassa: Concreto usinado ou misturado em betoneira com fck ajustado para compensar a pedra (geralmente 18-20 MPa na argamassa para atingir 15 MPa no conjunto).
    - Controle de umidade: Argamassa plástica o suficiente para envolver as pedras, mas sem excesso de água (evitar segregação).
3. Lançamento:
    - Lançar em camadas de no máximo 30-40 cm de altura.
    - Distribuir as pedras de mão uniformemente (sem empilhamento), deixando espaço para a argamassa penetrar.
    - Preencher os vazios com argamassa, vibrando, para garantir enchimento total e boa aderência.
    - Evitar quedas livres altas que causem segregação.
    - Em cortinas ou muros: Executar com inclinação ou em trechos curtos para facilitar o adensamento.
4. Juntas de Concretagem:

- Evitar juntas frias. Quando inevitáveis, preparar a superfície com corte verde, lavagem e aplicação de argamassa de aderência ou cola epóxi (conforme projeto).

5. Cura:
    - Manter úmido por no mínimo 7 dias (manta úmida, composto de cura química ou lâmina d'água).
    - Proteção contra sol, vento e tráfego precoce.
6. Controle de Qualidade:
    - Ensaios de compressão em corpos de prova moldados no canteiro (cilindros ou cubos) representativos do concreto ciclópico.
    - Verificação visual da distribuição das pedras e ausência de ninhos.
    - Controle tecnológico conforme NBR 7212 e NBR 6118.

Normas e Referências Principais

- ABNT NBR 6118 — Projeto e execução de estruturas de concreto (requisitos gerais de concretagem e cura).
- ABNT NBR 6122 — Projeto e execução de fundações (aplicável a bases e cortinas).
- ABNT NBR 7212 — Execução de concreto dosado em central – Procedimento.
- ABNT NBR 12655 — Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento.
- NR-18 (segurança em canteiros).
- Especificações SINAPI ou DNIT/DER para obras públicas.

Cuidados Especiais

- Não utilizar pedra de mão em excesso ou mal distribuída (risco de vazios e redução de resistência).
- Em obras expostas à água (ex.: passagem molhada), prever proteção adicional ou traço mais impermeável.

- Evitar vibração excessiva, que pode fazer a pedra subir ou segregar.
- Em volumes grandes, planejar juntas de retração e dilatação.

3.6. Concretagem de Radier, Piso de Concreto ou Laje sobre Solo

O pavimento da passagem será em concreto armado sobre o solo. Execução:

- Preparação: Compactação do solo (NBR 6122), lastro de brita (5-10 cm), manta de separação ou impermeabilização. Instalação de tubulações e armadura (cobrimento mínimo conforme NBR 6118 – classe de agressividade).
- Concretagem: Concreto usinado (fck 30 MPa, slump adequado). Lançamento contínuo, adensamento com vibradores. Acabamento (sarrafeamento, desempeno, junta de dilatação).
- Cura: Mínimo 7 dias (lâmina d'água, composto de cura ou manta úmida). Proteção contra sol, vento e tráfego precoce.

Normas: NBR 6118 (estruturas de concreto), NBR 6122 (fundações), NBR 14931 (execução), NBR 7212 (controle tecnológico).

3.7. Balizador de Tráfego em Concreto Armado, Ø 100 mm, Pintura Zebrada, com Adesivo Refletivo

Dispositivo auxiliar de sinalização viária. Execução:

- Confecção: Concreto armado (resistência adequada), diâmetro 100 mm. Base para fixação estável (ancoragem mínima 30 cm ou base de concreto magro).
- Pintura: Zebrada (listras oblíquas ou verticais em preto e branco/amarelo, conforme padrão). Adesivo retrorrefletivo (Tipo II ou superior, NBR 14644) nas faces visíveis.
- Instalação: Posição vertical, centro do refletivo entre 0,60-0,75 m da pista. Afastamento lateral mínimo (1,0-1,80 m). Espaçamento conforme projeto (curvas, transições etc.). Fixação segura contra impactos.

Normas: NBR 7394, Manual de Sinalização Viária (CONTRAN/DNIT), especificações DER/DNIT para dispositivos auxiliares. Recomendações Gerais: Todos os serviços exigem responsável técnico com ART, PCMAT (NR-18), controle de qualidade,

ensaios e registro “as built”. Consulte sempre o projeto executivo e fiscalize conformidade com normas atualizadas. Em caso de dúvida, consulte o CREA local ou fiscal do órgão contratante.

Considerações Finais

A execução da obra seguirá rigorosamente as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), garantindo qualidade, segurança e durabilidade das estruturas. O projeto será supervisionado por profissionais habilitados, com acompanhamento de engenheiro civil, conforme exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

Marcell da Cunha Dutra
Engenheiro Civil – CREA 161322511-3

ANQUIM Engenharia – CNPJ 62.331.648/0001-06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	TIPO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL (R$)
1				**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO PORTEIRAS**						**80.386,47**
1.1				**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**6.015,95**
1.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8	503,49	623,67	4.027,92	4.989,36
1.1.2	Composição	SINAPI(A)	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	149,65	0,42	0,52	62,85	77,81
1.1.3	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	149,65	5,12	6,34	766,20	948,78
1.2				**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						**1.826,29**
1.2.1	Composição	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,23	12,45	15,42	637,81	789,96
1.2.2	Composição	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	34,15	10,91	13,51	372,57	461,36
1.2.3	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,7	13,38	16,57	464,28	574,97
1.3				**INFRAESTRUTURA**						**34.418,21**
1.3.1	Composição	SINAPI	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	88,8	109,70	135,88	9.741,36	12.066,14
1.3.2	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	88,8	39,46	48,87	3.504,04	4.339,65
1.3.3	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	22,31	651,79	807,37	14.541,43	18.012,42
1.4				**PAVIMENTAÇÃO**						**34.125,08**
1.4.1	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	746,91	12,14	15,03	9.067,48	11.226,05
1.4.2	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,55	43,96	54,45	991,29	1.227,84
1.4.3	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,15	129,55	160,47	796,73	986,89
1.4.4	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	22,45	743,81	921,35	16.698,53	20.684,30
1.5				**SINALIZAÇÃO**						**3.055,08**

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	TIPO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL (R$)
1.5.1	Composição	LICITAÇÕES	2	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42	58,73	72,74	2.466,66	3.055,08
1.6				**REDE DE ABASTECIMENTO DÁGUA (DESVIO)**						**945,86**
1.6.1	Composição	ORSE	5149	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm	m	20,5	1,45	1,79	29,72	36,69
1.6.2	Composição	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	25,5	26,23	32,49	668,86	828,49
1.6.3	Composição	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	16,29	20,17	65,16	80,68
2				**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS**						**47.711,96**
2.1				**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**860,23**
2.1.1	Composição	SINAPI(A)	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	125,4	0,42	0,52	52,66	65,20
2.1.2	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	125,4	5,12	6,34	642,04	795,03
2.2				**MOVIMIENTAÇÃO DE TERRA**						**535,62**
2.2.1	Composição	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	16,8	12,45	15,42	209,16	259,05
2.2.2	Composição	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	11,2	10,91	13,51	122,19	151,31
2.2.3	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,56	13,38	16,57	101,15	125,26
2.3				**INFRAESTRUTURA**						**11.405,97**
2.3.1	Composição	SINAPI	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	14	109,70	135,88	1.535,80	1.902,32
2.3.2	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	21	39,46	48,87	828,66	1.026,27
2.3.3	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,5	651,79	807,37	6.843,79	8.477,38
2.4				**PAVIMENTAÇÃO**						**30.109,30**
2.4.1	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	648,76	12,14	15,03	7.875,94	9.750,86

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	TIPO	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL (R$)
2.4.2	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	12,84	129,55	160,47	1.663,42	2.060,43
2.4.3	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,86	743,81	921,35	14.772,06	18.298,01
2.5				**SINALIZAÇÃO**						**4.800,84**
2.5.1	Composição	LICITAÇÕES	2	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66	58,73	72,74	3.876,18	4.800,84

Total sem BDI	**R$**	**103.425,94**
Total do BDI	**R$**	**24.672,49**
Total	**R$**	**128.098,43**

ANQUIM
Serviços de Engenharia
CNPJ: 62.331.648/0001-06

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ANQUIM

@anquim.engenharia (83) 98807-9567 anquim.engenharia@gmail.com

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO PORTEIRAS												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS											8,00	M2
		Dimensões da placa: 4,00 x 2,00 m	1,00	4,00		2,00				8,00	8,00		
1.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											149,65	M2
		Dimensões da passagem		Comprimento		Largura							
			1,00	20,50		7,30				149,65	149,65		
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024											149,65	M2
		Dimensões da passagem		Comprimento (m)		Largura (m)							
		Área = X1 * Y1	1,00	20,50		7,30				149,65	149,65		
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024											51,23	M3
		Volume = X1 * Y1 * Z1		Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade média (m)					
		Muro	1,00	20,50		1,50		1,50		46,13	46,13		
		Encabeçamento	2,00	1,70		1,50		1,00		2,55	5,10		

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026											34,15	M2
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Largura (m)							
		Muro	1,00	20,50		1,50				30,75	30,75		
		Encabeçamento	2,00	1,70		1,00				1,70	3,40		
1.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023											34,70	M3
		Volume = [Volume escavado (item 1.2.1) - volume do muro (item 1.3.3)] * empolamento		Volume escavado (m³)		Volume do muro		Empolamento					
			1,00	51,23		22,31		20%		34,70	34,70		
1.3	INFRAESTRUTURA												
1.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026											88,80	M2
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Profundidade (m)							
		Muro	2,00	20,50		2,00				41,00	82,00		
		Encabeçamento	4,00	1,70		1,00				1,70	6,80		
1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024											88,80	M2

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Profundidade (m)							
		Muro	2,00	20,50		2,00				41,00	82,00		
		Encabeçamento	4,00	1,70		1,00				1,70	6,80		
1.3.3	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**											**22,31**	**M3**
		Muro: Voume = área medida em CAD * largura; Volume = X1 * Y1	1,00	33,78		0,60				20,27	20,27		
		Encabeçamento: Volume = comprimento * largura * profundidade; Volume = X1 * Y1 * Z1	2,00	1,70		0,60		1,00		1,02	2,04		
1.4	**PAVIMENTAÇÃO**												
1.4.1	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**											**746,91**	**KG**
		Armação longitudinal		Comprimento (m)		Peso linear (kg/m)							
		1 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	73,00	20,70		0,245				5,07	370,22		
		Armação tranversal		Comprimento (m)		Peso linear (kg/m)							

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		1 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	205,00	7,50		0,245				1,84	376,69		
1.4.2	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**											**22,55**	**M2**
				Comprimento (m)		Largura (m)							
		Área = comprimento * largura; Área = X1 * Y1	1,00	20,50		1,10				22,55	22,55		
1.4.3	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**											**6,15**	**M2**
				Comprimento (m)		altura (m)							
		Área = comprimento * altura; Área = X1 * Y1	2,00	20,50		0,15				3,08	6,15		
1.4.4	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**												**M3**
				Comprimento (m)		Largura (m)		Espessura (m)				22,45	
		Volume = comprimento * largura * espessura; Volume = X1 * Y1 * Z1	1,00	20,50		7,30		0,15		22,45	22,45		
1.5	**SINALIZAÇÃO**												

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.5.1	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											42,00	UN
		1 balizador / metro	2,00	21,00						21,00	42,00		
1.6	REDE DE ABASTECIMENTO DÁGUA (DESVIO)												
1.6.1	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm											20,50	m
		Vide projeto executivo											
1.6.2	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024											25,50	M
		Vide projeto executivo											
1.6.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											4,00	UN
		Vide projeto executivo											
2	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											125,40	M2
		Dimensões da passagem		Comprimento		Largura							
			1,00	33,00		3,80				125,40	125,40		
2.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024											125,40	M2
		Dimensões da passagem		Comprimento		Largura							
			1,00	33,00		3,80				125,40	125,40		
2.2	MOVIMIENTAÇÃO DE TERRA												

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024											16,80	M3
		Volume = X1 * Y1 * Z1		Comprimento (m)		Largura (m)		Profundidade média (m)					
		Muro	1,00	14,00		0,80		1,50		16,80	16,80		
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026											11,20	M2
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Largura (m)							
		Muro	1,00	14,00		0,80				11,20	11,20		
2.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023											7,56	M3
		Volume = [Volume escavado (item 2.2.1) - volume do muro (item 2.3.3)] * empolamento		Volume escavado (m³)		Volume do muro		Empolamento					
			1,00	16,80		10,50		20%		7,56	7,56		
2.3	INFRAESTRUTURA												

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026											14,00	M2
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Profundidade (m)							
		Muro	1,00	14,00		1,00				14,00	14,00		
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024											21,00	M2
		Área = X1 * Y1		Comprimento (m)		Profundidade (m)							
		Muro	1,00	14,00		1,50				21,00	21,00		
2.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021											10,50	M3
		Muro: Voume = comprimento * largura * profundidade; Volume = X1 * Y1 * Z1	1,00	14,00		0,50		1,50		10,50	10,50		
2.4	PAVIMENTAÇÃO												
2.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											648,76	KG
		Armação longitudinal		Comprimento (m)		Peso linear (kg/m)							
		1 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	38,00	33,00		0,245				8,09	307,23		

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 BDI = 23,87
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		2 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	5,00	14,00		0,245				3,43	17,15		
		Armação tranversal		Comprimento (m)		Peso linear (kg/m)							
		1 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	140,00	4,30		0,245				1,05	147,49		
		1 barra d=6.3mm a cada 10cm Peso total = comprimento * peso linear; Peso = X1 * Y1	190,00	3,80		0,245				0,93	176,89		
2.4.2	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**											**12,84**	**M2**
				Perímetro (m)		Altura (m)							
		Área = perímetro * altura; Área = X1 * Y1	1,00	85,60		0,15				12,84	12,84		
2.4.3	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**			**Comprimento (m)**		**Largura (m)**		**Espessura (m)**				**19,86**	**M3**
		Volume = comprimento * largura * espessura; Volume = X1 * Y1 * Z1	1,00	33,00		3,80		0,15		18,81	18,81		

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		Volume = comprimento * largura * espessura; Volume = X1 * Y1 * Z2	1,00	14,00		0,50		0,15		1,05	1,05		
2.5	**SINALIZAÇÃO**												
2.5.1	**BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**											**66,00**	**UM**
		1 balizador / metro	2,00	33,00						33,00	66,00		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
		100,00%	**24,65%**	**21,66%**	**22,93%**	**30,76%**
1	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO PORTEIRAS**	**80.386,47**	**R$19.817,91**	**R$17.409,70**	**R$18.432,59**	**R$24.726,27**
		100,00%	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**6.015,95**	**R$6.015,95**	**R$0,00**	**R$0,00**	**R$0,00**
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	100,00%	100,00%			
1.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R$4.989,36	R$4.989,36	-	-	-
	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	100,00%	100,00%			
1.1.2	ACOMPANHAMENTO E GREIDE	R$77,81	R$77,81	-	-	-
		100,00%	100,00%			
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	R$948,78	R$948,78	-	-	-
		100,00%	43,25%	25,26%	31,48%	0,00%
1.2	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	1.826,29	R$789,96	R$461,36	R$574,97	R$0,00
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO	100,00%	100,00%			
1.2.1	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R$789,96	R$789,96	-	-	-
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	100,00%		100,00%		
1.2.2	NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	R$461,36	-	R$461,36	-	-
	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E	100,00%			100,00%	
1.2.3	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	R$574,97	-	-	R$574,97	-
		100,00%	35,06%	49,24%	15,70%	0,00%
1.3	**INFRAESTRUTURA**	34.418,21	R$12.066,14	R$16.948,34	R$5.403,73	R$0,00

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
1.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	100,00% R$12.066,14	100,00% R$12.066,14	-	-	-
1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	100,00% R$4.339,65	-	100,00% R$4.339,65	-	-
1.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	100,00% R$18.012,42	-	70,00% R$12.608,69	30,00% R$5.403,73	-
1.4	**PAVIMENTAÇÃO**	100,00% 34.125,08	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	36,49% R$12.453,89	63,51% R$21.671,19
1.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% R$11.226,05	-	-	100,00% R$11.226,05	-
1.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	100,00% R$1.227,84	-	-	100,00% R$1.227,84	-
1.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% R$986,89	-	-	-	100,00% R$986,89
1.4.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	100,00% R$20.684,30	-	-	-	100,00% R$20.684,30
1.5	**SINALIZAÇÃO**	100,00% 3.055,08	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	100,00% R$3.055,08
1.5.1	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% R$3.055,08	-	-	-	100,00% R$3.055,08
1.6	**REDE DE ABASTECIMENTO DÁGUA (DESVIO)**	100,00% 945,86	100,00% R$945,86	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
		100,00%	100,00%			
1.6.1	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm	R$36,69	R$36,69	-	-	-
	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN					
	50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	100,00%	100,00%			
1.6.2	INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	R$828,49	R$828,49	-	-	-
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	100,00%	100,00%			
1.6.3	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	R$80,68	R$80,68	-	-	-
		100,00%	6,33%	14,91%	30,35%	48,41%
2	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS**	47.711,96	R$3.021,60	R$7.111,75	R$14.479,76	R$23.098,85
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	860,23	R$860,23	R$0,00	R$0,00	R$0,00
	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	100,00%	100,00%			
2.1.1	ACOMPANHAMENTO E GREIDE	R$65,20	R$65,20	-	-	-
		100,00%	100,00%			
2.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	R$795,03	R$795,03	-	-	-
		100,00%	48,36%	28,25%	23,39%	0,00%
2.2	**MOVIMIENTAÇÃO DE TERRA**	535,62	R$259,05	R$151,31	R$125,26	R$0,00
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA					
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),					
	LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO	100,00%	100,00%			
2.2.1	NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	R$259,05	R$259,05	-	-	-
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	100,00%		100,00%		
2.2.2	NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	R$151,31	-	R$151,31	-	-

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
2.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	100,00% R$125,26	-	-	100,00% R$125,26	-
2.3	**INFRAESTRUTURA**	100,00% 11.405,97	16,68% R$1.902,32	61,02% R$6.960,44	22,30% R$2.543,21	0,00% R$0,00
2.3.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	100,00% R$1.902,32	100,00% R$1.902,32	-	-	-
2.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	100,00% R$1.026,27	-	100,00% R$1.026,27	-	-
2.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	100,00% R$8.477,38	-	70,00% R$5.934,17	30,00% R$2.543,21	-
2.4	**PAVIMENTAÇÃO**	100,00% 30.109,30	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	39,23% R$11.811,29	60,77% R$18.298,01
2.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% R$9.750,86	-	-	100,00% R$9.750,86	-
2.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	100,00% R$2.060,43	-	-	100,00% R$2.060,43	-
2.4.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	100,00% R$18.298,01	-	-	-	100,00% R$18.298,01
2.5	**SINALIZAÇÃO**	100,00% 4.800,84	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	0,00% R$0,00	100,00% R$4.800,84

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS

LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
2.5.1	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% R$4.800,84	-	-	-	100,00% R$4.800,84
	Porcentagem do período	100,00%	17,83%	19,14%	25,69%	37,33%
	Total do período	R$128.098,43	R$22.839,51	R$24.521,45	R$32.912,35	R$47.825,12
	Porcentagem acumulada		17,83%	36,97%	62,67%	100,00%
	Total acumulado		R$22.839,51	R$47.360,96	R$80.273,31	R$128.098,43

BDI – BONIFICAÇÕES E DISPESAS INDIRETAS

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026
NÃO DESONERADO

BDI

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Forneciemento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,23	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	8,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65	Conforme Legislação Específica											

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município. ISS adotado: 3,00%).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 23,87%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
1				PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO PORTEIRAS							80.386,47
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES							6.015,95
1.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	8	503,49	623,67	4.027,92	4.989,36
	Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0904	42,57	52,73	3,84	4,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,9488	24,05	29,79	215,21	266,56
	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	8	432,00	535,11	3.456,00	4.280,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,9832	32,24	39,93	96,17	119,04
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6664	6,09	7,54	156,30	193,52
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1056	22,81	28,25	2,40	2,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	4	24,52	30,37	98,08	121,44
1.1.2	Composição	SINAPI(A)	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERVICOS TECNICOS	M2	149,65	0,42	0,52	62,85	77,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,374125	22,76	28,19	8,51	10,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,374125	23,38	28,96	8,74	10,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,122375	24,05	29,79	26,99	32,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,14965	81,85	101,38	12,24	14,96
	Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2993	28,27	35,01	8,46	10,47
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4318899	5,44	6,73	2,34	1,49
1.1.3	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	149,65	5,12	6,34	766,20	948,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	31,90538	24,05	29,79	767,32	950,27
1.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.826,29
1.2.1	Composição	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	51,23	12,45	15,42	637,81	789,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,802520489	24,05	29,79	115,50	142,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,545685299	66,60	82,49	169,54	209,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,25683519	156,74	194,15	353,73	438,01
1.2.2	Composição	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		M2	34,15	10,91	13,51	372,57	461,37

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5,082886	30,02	37,18	152,58	188,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,23061495	40,14	49,72	9,25	11,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,77952105	24,05	29,79	211,14	261,24
1.2.3	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	34,7	13,38	16,57	464,28	574,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,18738	348,14	431,24	65,23	80,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,45895	40,14	49,72	178,98	221,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,11387	66,60	82,49	74,18	91,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,05141	24,05	29,79	25,28	31,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,77034	156,74	194,15	120,74	149,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02082	76,46	94,71	1,59	1,73
1.3				INFRAESTRUTURA							34.418,21
1.3.1	Composição	SINAPI	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	ESCORAMENTO	M2	88,8	109,70	135,88	9.741,36	12.066,14
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,8515032	22,00	27,25	18,73	23,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	19,4688672	225,84	279,74	4.396,84	5.446,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	111,860472	24,05	29,79	2.690,24	3.331,77
	Insumo	SINAPI	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,0240296	26,42	32,72	344,09	425,35
	Insumo	SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	1,3686744	9,12	11,29	12,48	15,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	27,9650736	32,24	39,93	901,59	1.116,21
	Insumo	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	4,8237048	12,04	14,91	58,07	71,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,0981544	93,76	116,14	1.321,84	1.636,58
1.3.2	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M2	88,8	39,46	48,87	3.504,04	4.339,66
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,78789576	22,38	27,72	17,63	21,31

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	22,14233328	5,89	7,29	130,41	160,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1281828	32,97	40,83	4,22	4,44
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	37,296	12,01	14,87	447,92	554,11
	Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	12,17828952	16,00	19,81	194,85	240,64
	Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	63,40673424	32,24	39,93	2.044,23	2.531,68
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,31143936	8,95	11,08	2,78	2,66
	Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	11,07116664	15,31	18,96	169,49	209,56
	Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,00655688	24,51	30,36	24,67	30,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,51514656	31,73	39,30	16,34	19,53
	Insumo	SINAPI	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	M2	9,7902	46,63	57,76	456,51	564,76
1.3.3	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	22,31	651,79	807,37	14.541,43	18.012,42
	Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	10,135433	93,50	115,81	947,66	1.173,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,903738	1,42	1,75	6,96	8,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	144,310004	24,05	29,79	3.470,65	4.298,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	17,95955	500,55	620,03	8.989,65	11.135,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	37,262162	30,02	37,18	1.118,61	1.385,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	14,227087	0,60	0,74	8,53	10,48
1.4				PAVIMENTAÇÃO							34.125,08
1.4.1	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	746,91	12,14	15,03	9.067,48	11.226,06
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	18,67275	24,00	29,72	448,14	552,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	746,91	9,24	11,44	6.901,44	8.544,65
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	995,63103	0,22	0,27	219,03	261,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	44,590527	29,80	36,91	1.328,79	1.643,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,319718	24,83	30,75	181,74	224,07
1.4.2	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	22,55	43,96	54,45	991,29	1.227,85

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,7657575	24,05	29,79	66,51	82,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,6455775	30,02	37,18	229,52	284,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,55595	447,14	553,87	695,72	861,63
1.4.3	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	6,15	129,55	160,47	796,73	986,89
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,255000205	12,01	14,87	27,08	33,51
	Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,45625	13,58	16,82	114,83	142,18
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,102705	8,95	11,08	0,91	1,10
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,581185455	22,38	27,72	13,00	16,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	17,13610601	32,24	39,93	552,46	684,18
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,677812705	4,20	5,20	11,24	13,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,15665109	24,51	30,36	77,36	95,81
1.4.4	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	22,45	743,81	921,35	16.698,53	20.684,31
	Insumo	SINAPI	1525	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)	Material	M3	25,0014425	648,70	803,54	16.218,43	20.089,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,34264021	1,42	1,75	1,90	2,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,84177984	24,05	29,79	212,64	263,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,84177984	30,02	37,18	265,43	328,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,86780475	0,60	0,74	0,52	0,44
1.5				SINALIZAÇÃO							3.055,08
1.5.1	Composição	LICITAÇÕES	2	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERVICOS DIVERSOS	UN	42	58,73	72,74	2.466,66	3.055,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,378	562,11	696,28	212,47	262,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	29,82	10,37	12,84	309,23	382,62
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	48,3	14,99	18,56	724,01	896,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,4	24,89	30,83	209,07	258,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,4	30,02	37,18	252,16	312,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	13,44	25,94	32,13	348,63	431,76
	Insumo	LICITAÇÕES	2	ADESIVO REFLETIVO PRISMÁTICO LUMINOSO, 30 X 5 CM, VERMELHO E BRANCO.	Outros	UN	42	3,50	4,33	147,00	181,86

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,4	31,63	39,18	265,69	328,86
1.6				REDE DE ABASTECIMENTO DÁGUA (DESVIO)							945,86
1.6.1	Composição	ORSE	5149	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm	CLASSE ORSE-SE	m	20,5	1,45	1,79	29,72	36,70
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4264	23,06	28,56	9,83	12,09
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8528	17,19	21,29	14,65	18,24
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,8528	4,01	4,96	3,41	4,30
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4264	3,94	4,88	1,68	2,05
1.6.2	Composição	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024		M	25,5	26,23	32,49	668,86	828,50
	Insumo	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	26,1375	22,68	28,09	592,79	734,14
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1071	21,91	27,13	2,34	2,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,632	24,05	29,79	39,24	48,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,632	21,47	26,59	35,03	43,35
1.6.3	Composição	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4	16,29	20,17	65,16	80,68
	Insumo	SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8	2,59	3,20	20,72	25,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2428	29,52	36,56	7,16	8,84
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2	21,91	27,13	4,38	5,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2428	24,52	30,37	5,95	7,36
	Insumo	SINAPI	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4	6,75	8,36	27,00	33,44
2				PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS							47.711,96
2.1				SERVIÇOS PRELIMINARES							860,23
2.1.1	Composição	SINAPI(A)	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERVICOS TECNICOS	M2	125,4	0,42	0,52	52,66	65,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3135	22,76	28,19	7,13	8,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3135	23,38	28,96	7,32	8,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9405	24,05	29,79	22,61	27,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1254	81,85	101,38	10,26	12,54
	Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2508	28,27	35,01	7,09	8,77

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3619044	5,44	6,73	1,96	1,25
2.1.2	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	125,4	5,12	6,34	642,04	795,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	26,73528	24,05	29,79	642,98	796,29
2.2				MOVIMIENTAÇÃO DE TERRA							535,62
2.2.1	Composição	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	16,8	12,45	15,42	209,16	259,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400904	156,74	194,15	116,00	143,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,57490424	24,05	29,79	37,87	46,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,83481384	66,60	82,49	55,59	68,71
2.2.2	Composição	SINAPI	106672	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		M2	11,2	10,91	13,51	122,19	151,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,8793744	24,05	29,79	69,24	85,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,667008	30,02	37,18	50,04	61,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0756336	40,14	49,72	3,03	3,69
2.2.3	Composição	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	7,56	13,38	16,57	101,15	125,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,167832	156,74	194,15	26,30	32,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,004536	76,46	94,71	0,34	0,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,040824	348,14	431,24	14,21	17,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,97146	40,14	49,72	38,99	48,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,242676	66,60	82,49	16,16	19,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,229068	24,05	29,79	5,50	6,80

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
2.3				INFRAESTRUTURA							11.405,97
2.3.1	Composição	SINAPI	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	ESCORAMENTO	M2	14	109,70	135,88	1.535,80	1.902,32
	Insumo	SINAPI	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,053338	26,42	32,72	54,24	67,06
	Insumo	SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,215782	9,12	11,29	1,96	2,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,408908	32,24	39,93	142,14	175,98
	Insumo	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,760494	12,04	14,91	9,15	11,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,222682	93,76	116,14	208,39	258,02
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,134246	22,00	27,25	2,95	3,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,069416	225,84	279,74	693,19	858,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	17,63566	24,05	29,79	424,13	525,28
2.3.2	Composição	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	M2	21	39,46	48,87	828,66	1.026,27
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,82	12,01	14,87	105,92	131,04
	Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	2,8800009	16,00	19,81	46,08	56,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,9948358	32,24	39,93	483,43	598,71
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0736512	8,95	11,08	0,65	0,63
	Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	2,6181813	15,31	18,96	40,08	49,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2380371	24,51	30,36	5,83	7,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1218252	31,73	39,30	3,86	4,62
	Insumo	SINAPI	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	M2	2,31525	46,63	57,76	107,96	133,56
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1863267	22,38	27,72	4,16	5,04
	Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	5,2363626	5,89	7,29	30,84	38,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0303135	32,97	40,83	0,99	1,05
2.3.3	Composição	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	10,5	651,79	807,37	6.843,79	8.477,39
	Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	4,77015	93,50	115,81	446,00	552,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,3079	1,42	1,75	3,27	3,99

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**
NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	67,9182	24,05	29,79	1.633,43	2.023,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	8,4525	500,55	620,03	4.230,89	5.240,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	17,5371	30,02	37,18	526,46	651,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	6,69585	0,60	0,74	4,01	4,93
2.4				PAVIMENTAÇÃO							30.109,30
2.4.1	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	648,76	12,14	15,03	7.875,94	9.750,86
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	16,219	24,00	29,72	389,25	480,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	648,76	9,24	11,44	5.994,54	7.421,81
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	864,79708	0,22	0,27	190,25	227,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	38,730972	29,80	36,91	1.154,18	1.427,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,357848	24,83	30,75	157,86	194,62
2.4.2	Composição	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	12,84	129,55	160,47	1.663,42	2.060,43
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,590750428	4,20	5,20	23,48	29,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,590471544	24,51	30,36	161,53	200,04
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,708000428	12,01	14,87	56,54	69,97
	Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,655	13,58	16,82	239,75	296,86
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,214428	8,95	11,08	1,91	2,31
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,213401828	22,38	27,72	27,15	33,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	35,77684571	32,24	39,93	1.153,44	1.428,45
2.4.3	Composição	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	19,86	743,81	921,35	14.772,06	18.298,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,821725952	30,02	37,18	234,80	290,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7676883	0,60	0,74	0,46	0,39
	Insumo	SINAPI	1525	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)	Material	M3	22,117089	648,70	803,54	14.347,35	17.771,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,187743188	1,42	1,75	1,68	1,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,821725952	24,05	29,79	188,11	232,95
2.5				SINALIZAÇÃO							4.800,84

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026

BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

PLANILHA ANALÍTICA

Item	Tipo item	Banco	Código	Descrição	Tipo	Un.	Qtd.	Preço	Preço c/ BDI	Total s/ BDI	Total (R$)
2.5.1	Composição	LICITAÇÕES	2	BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERVICOS DIVERSOS	UN	66	58,73	72,74	3.876,18	4.800,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,594	562,11	696,28	333,89	413,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	46,86	10,37	12,84	485,93	601,26
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	75,9	14,99	18,56	1.137,74	1.408,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,2	24,89	30,83	328,54	406,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,2	30,02	37,18	396,26	490,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	21,12	25,94	32,13	547,85	678,48
	Insumo	LICITAÇÕES	2	ADESIVO REFLETIVO PRISMÁTICO LUMINOSO, 30 X 5 CM, VERMELHO E BRANCO.	Outros	UN	66	3,50	4,33	231,00	285,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	13,2	31,63	39,18	417,51	516,78

Total sem BDI	**R$**	**103.425,94**
Total do BDI	**R$**	**24.672,49**
Total	**R$**	**128.098,43**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - CPUs

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026 **BDI = 23,87**

NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[1]	**Composição**	**SINAPI**	**92769**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**KG**	**1**	**12,14**	**12,14**
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	24	0,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,24	9,24
	Insumo	SINAPI	39017	12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333	0,22	0,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0597	29,8	1,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0098	24,83	0,24
					MO sem LS :	**1,09**	**LS :**	**1,29**	**MO com LS :**	**2,38**
					Valor do BDI :	**2,89**			**Valor com BDI :**	**15,03**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[2]	**Composição**	**SINAPI**	**92769**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**KG**	**1**	**12,14**	**12,14**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0098	24,83	0,24
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	24	0,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,24	9,24
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333	0,22	0,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0597	29,8	1,77
					MO sem LS :	**1,09**	**LS :**	**1,29**	**MO com LS :**	**2,38**
					Valor do BDI :	**2,89**			**Valor com BDI :**	**15,03**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[3]	**Composição**	**SINAPI**	**106104**	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**		**M**	**1**	**26,23**	**26,23**
	Insumo	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,025	22,68	23,24
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042	21,91	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,064	24,05	1,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,064	21,47	1,37

							MO sem LS :	**0,99**	**LS :**	**1,16**	**MO com LS :**	**2,15**
							Valor do BDI :	**6,26**			**Valor com BDI :**	**32,49**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[4]	**Composição**	**LICITAÇÕES**	**2**	**BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**SERVICOS DIVERSOS**	**UN**	**1**	**58,73**	**58,73**
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,009	562,11	5,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,71	10,37	7,36
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,15	14,99	17,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	24,89	4,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	30,02	6,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,32	25,94	8,30
	Insumo	LICITAÇÕES	2	ADESIVO REFLETIVO PRISMÁTICO LUMINOSO, 30 X 5 CM, VERMELHO E BRANCO.	Outros	UN	1	3,5	3,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	31,63	6,32

							MO sem LS :	**8,94**	**LS :**	**10,57**	**MO com LS :**	**19,51**
							Valor do BDI :	**14,01**			**Valor com BDI :**	**72,74**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[5]	**Composição**	**LICITAÇÕES**	**2**	**BALIZADOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100MM, PINTURA ZEBRADA, COM ADESIVO REFLETIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**SERVICOS DIVERSOS**	**UN**	**1**	**58,73**	**58,73**
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,009	562,11	5,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,71	10,37	7,36
	Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,15	14,99	17,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	24,89	4,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	30,02	6,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,32	25,94	8,30
	Insumo	LICITAÇÕES	2	ADESIVO REFLETIVO PRISMÁTICO LUMINOSO, 30 X 5 CM, VERMELHO E BRANCO.	Outros	UN	1	3,5	3,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2	31,63	6,32

							MO sem LS :	**8,94**	**LS :**	**10,57**	**MO com LS :**	**19,51**
							Valor do BDI :	**14,01**			**Valor com BDI :**	**72,74**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[6]	**Composição**	**SINAPI**	**97096**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M3**	**1**	**743,81**	**743,81**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3938432	24,05	9,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3938432	30,02	11,82

Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,038655	0,6	0,02
Insumo	SINAPI	1525	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)	Material	M3	1,11365	648,7	722,42
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0598058	1,42	0,08

MO sem LS : 7,42 **LS : 8,76** **MO com LS : 16,18**
Valor do BDI : 177,54 **Valor com BDI : 921,35**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[7]	**Composição**	**SINAPI**	**97096**	**CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M3**	**1**	**743,81**	**743,81**
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3938432	30,02	11,82
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,038655	0,6	0,02
Insumo	SINAPI	1525	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)	Material	M3	1,11365	648,7	722,42
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0598058	1,42	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3938432	24,05	9,47

MO sem LS : 7,42 **LS : 8,76** **MO com LS : 16,18**
Valor do BDI : 177,54 **Valor com BDI : 921,35**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[8]	**Composição**	**SINAPI**	**102487**	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M3**	**1**	**651,79**	**651,79**
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,4684	24,05	155,56
Composição Auxiliar	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,805	500,55	402,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6702	30,02	50,13
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377	0,6	0,38
Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,4543	93,5	42,47
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198	1,42	0,31

MO sem LS : 94,22 **LS : 111,36** **MO com LS : 205,58**
Valor do BDI : 155,58 **Valor com BDI : 807,37**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[9]	**Composição**	**SINAPI**	**102487**	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M3**	**1**	**651,79**	**651,79**
Insumo	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,4543	93,5	42,47
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198	1,42	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6,4684	24,05	155,56

Composição Auxiliar	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,805	500,55	402,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6702	30,02	50,13
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377	0,6	0,38

MO sem LS : 94,22 **LS : 111,36** **MO com LS : 205,58**
Valor do BDI : 155,58 **Valor com BDI : 807,37**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[10]	**Composição**	**SINAPI**	**90102**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**M3**	**1**	**12,45**	**12,45**
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,044053	156,74	6,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0937443	24,05	2,25
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0496913	66,6	3,30

MO sem LS : 1,97 **LS : 2,32** **MO com LS : 4,29**
Valor do BDI : 2,97 **Valor com BDI : 15,42**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[11]	**Composição**	**SINAPI**	**90102**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**M3**	**1**	**12,45**	**12,45**
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,044053	156,74	6,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0937443	24,05	2,25
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0496913	66,6	3,30

MO sem LS : 1,97 **LS : 2,32** **MO com LS : 4,29**
Valor do BDI : 2,97 **Valor com BDI : 15,42**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[12]	**Composição**	**SINAPI**	**101588**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026**	**ESCORAMENTO**	**M2**	**1**	**109,7**	**109,70**
Insumo	SINAPI	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,146667	26,42	3,87
Insumo	SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,015413	9,12	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,314922	32,24	10,15

Insumo	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,054321	12,04	0,65
Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,158763	93,76	14,88
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,009589	22	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,219244	225,84	49,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,25969	24,05	30,29

MO sem LS : 18,81 LS : 22,24 MO com LS : 41,05
Valor do BDI : 26,18 Valor com BDI : 135,88

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[13]	**Composição**	**SINAPI**	**101588**	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026**	**ESCORAMENTO**	**M2**	**1**	**109,7**	**109,70**
Insumo	SINAPI	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,146667	26,42	3,87
Insumo	SINAPI	43692	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,015413	9,12	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,314922	32,24	10,15
Insumo	SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,054321	12,04	0,65
Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,158763	93,76	14,88
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,009589	22	0,21
Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,219244	225,84	49,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,25969	24,05	30,29

MO sem LS : 18,81 LS : 22,24 MO com LS : 41,05
Valor do BDI : 26,18 Valor com BDI : 135,88

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[14]	**Composição**	**SINAPI**	**100341**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024**	**DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS**	**M2**	**1**	**39,46**	**39,46**
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,42	12,01	5,04
Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,1371429	16	2,19
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7140398	32,24	23,02
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035072	8,95	0,03
Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1246753	15,31	1,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0113351	24,51	0,27
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058012	31,73	0,18
Insumo	SINAPI	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	M2	0,11025	46,63	5,14
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0088727	22,38	0,19
Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2493506	5,89	1,46

	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014435	32,97	0,04

MO sem LS : 8,74 LS : 10,32 MO com LS : 19,06
Valor do BDI : 9,41 Valor com BDI : 48,87

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[15]	**Composição**	**SINAPI**	**100341**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024**	**DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS**	**M2**	**1**	**39,46**	**39,46**
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035072	8,95	0,03
	Insumo	SINAPI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1246753	15,31	1,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0113351	24,51	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058012	31,73	0,18
	Insumo	SINAPI	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	M2	0,11025	46,63	5,14
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0088727	22,38	0,19
	Insumo	SINAPI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2493506	5,89	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014435	32,97	0,04
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,42	12,01	5,04
	Insumo	SINAPI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,1371429	16	2,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7140398	32,24	23,02

MO sem LS : 8,74 LS : 10,32 MO com LS : 19,06
Valor do BDI : 9,41 Valor com BDI : 48,87

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[16]	**Composição**	**SINAPI**	**97086**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M2**	**1**	**129,55**	**129,55**
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0945017	22,38	2,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,7863587	32,24	89,83
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4354167	4,2	1,82
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5132766	24,51	12,58
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3666667	12,01	4,40
	Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,375	13,58	18,67
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167	8,95	0,14

MO sem LS : 37,72 LS : 44,58 MO com LS : 82,30
Valor do BDI : 30,92 Valor com BDI : 160,47

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[17]	**Composição**	**SINAPI**	**97086**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M2**	**1**	**129,55**	**129,55**

Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4354167	4,2	1,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5132766	24,51	12,58
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3666667	12,01	4,40
Insumo	SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,375	13,58	18,67
Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167	8,95	0,14
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0945017	22,38	2,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,7863587	32,24	89,83

MO sem LS : 37,72 LS : 44,58 MO com LS : 82,30
Valor do BDI : 30,92 Valor com BDI : 160,47

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[18]	**Composição**	**SINAPI**	**103689**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**PAVIMENTACAO**	**M2**	**1**	**503,49**	**503,49**
Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1	432	432,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	32,24	12,02
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083	6,09	19,53
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	22,81	0,30
Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	24,52	12,26
Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	42,57	0,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	24,05	26,90

MO sem LS : 15,89 LS : 18,78 MO com LS : 34,67
Valor do BDI : 120,18 Valor com BDI : 623,67

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[19]	**Composição**	**SINAPI**	**89520**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**INSTALACOES HIDRO SANITARIAS**	**UN**	**1**	**16,29**	**16,29**
Insumo	SINAPI	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	6,75	6,75
Insumo	SINAPI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	2,59	5,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0607	29,52	1,79
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	21,91	1,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0607	24,52	1,48

MO sem LS : 1,16 LS : 1,38 MO com LS : 2,54
Valor do BDI : 3,88 Valor com BDI : 20,17

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[20]	**Composição**	**SINAPI**	**96619**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**FUNDACOES E ESTRUTURAS**	**M2**	**1**	**43,96**	**43,96**
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,12265	24,05	2,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,33905	30,02	10,17
Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,069	447,14	30,85

MO sem LS : 6,51 LS : 7,70 MO com LS : 14,21

					Valor do BDI :	**10,49**			**Valor com BDI :**	**54,45**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[21]	**Composição**	**SINAPI**	**98524**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**URBANIZACAO**	**M2**	**1**	**5,12**	**5,12**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2132	24,05	5,12

MO sem LS :	**1,71**	**LS :**	**2,03**	**MO com LS :**	**3,74**
Valor do BDI :	**1,22**			**Valor com BDI :**	**6,34**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[22]	**Composição**	**SINAPI**	**98524**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**URBANIZACAO**	**M2**	**1**	**5,12**	**5,12**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2132	24,05	5,12

MO sem LS :	**1,71**	**LS :**	**2,03**	**MO com LS :**	**3,74**
Valor do BDI :	**1,22**			**Valor com BDI :**	**6,34**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[23]	**Composição**	**SINAPI**	**106672**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**		**M2**	**1**	**10,91**	**10,91**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,14884	30,02	4,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006753	40,14	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,257087	24,05	6,18

MO sem LS :	**3,75**	**LS :**	**4,43**	**MO com LS :**	**8,18**
Valor do BDI :	**2,60**			**Valor com BDI :**	**13,51**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[24]	**Composição**	**SINAPI**	**106672**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**		**M2**	**1**	**10,91**	**10,91**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,257087	24,05	6,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,14884	30,02	4,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006753	40,14	0,27

MO sem LS :	**3,75**	**LS :**	**4,43**	**MO com LS :**	**8,18**
Valor do BDI :	**2,60**			**Valor com BDI :**	**13,51**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[25]	**Composição**	**SINAPI**	**93381**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**M3**	**1**	**13,38**	**13,38**

Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321	66,6	2,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0303	24,05	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222	156,74	3,47
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006	76,46	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	348,14	1,87
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1285	40,14	5,15

MO sem LS : 2,56 LS : 3,02 MO com LS : 5,58
Valor do BDI : 3,19 Valor com BDI : 16,57

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[26]	**Composição**	**SINAPI**	**93381**	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**MOVIMENTO DE TERRA**	**M3**	**1**	**13,38**	**13,38**
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0222	156,74	3,47
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006	76,46	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	348,14	1,87
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1285	40,14	5,15
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0321	66,6	2,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0303	24,05	0,72

MO sem LS : 2,56 LS : 3,02 MO com LS : 5,58
Valor do BDI : 3,19 Valor com BDI : 16,57

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[27]	**Composição**	**ORSE**	**5149**	**Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm**	**CLASSE ORSE-SE**	**m**	**1**	**1,45**	**1,45**
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0208	23,06	0,48
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0416	17,19	0,72
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,0416	4,01	0,17
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,0208	3,94	0,08

MO sem LS : 0,54 LS : 0,64 MO com LS : 1,18
Valor do BDI : 0,34 Valor com BDI : 1,79

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[28]	**Composição**	**SINAPI(A)**	**78472**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**	**SERVICOS TECNICOS**	**M2**	**1**	**0,42**	**0,42**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	22,76	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	23,38	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0075	24,05	0,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	81,85	0,08
	Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,002	28,27	0,05
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,002886	5,44	0,01

MO sem LS : 0,12 **LS : 0,15** **MO com LS : 0,27**
Valor do BDI : 0,10 **Valor com BDI : 0,52**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[29]	**Composição**	**SINAPI(A)**	**78472**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE**	**SERVICOS TECNICOS**	**M2**	**1**	**0,42**	**0,42**
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	22,76	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0025	23,38	0,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0075	24,05	0,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	81,85	0,08
	Insumo	SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,002	28,27	0,05
	Insumo	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,002886	5,44	0,01

MO sem LS : 0,12 **LS : 0,15** **MO com LS : 0,27**
Valor do BDI : 0,10 **Valor com BDI : 0,52**

Composições Auxiliares

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
[1]	**Composição**	**ORSE**	**10554**	**Encargos Complementares - Encanador**	**CLASSE ORSE-SE**	**h**	**1**	**3,94**	**3,94**
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	198,47	0,30
	Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6	0,00
	Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0654	4,5	0,29
	Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06
	Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	205	0,92
	Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	300	0,12
	Insumo	ORSE	10592	Lima chata 12"	Material	un	0,0001	38,12	0,00
	Insumo	ORSE	10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001	19,57	0,00
	Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,94	0,02
	Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	18	0,03
	Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	5	0,51
	Insumo	ORSE	11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011	29	0,03
	Insumo	ORSE	11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007	27,49	0,02

Insumo	ORSE	11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006	49	0,03
Insumo	ORSE	11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004	92,7	0,04
Insumo	ORSE	11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004	32,3	0,01
Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material		PAR	0,0023	15,1	0,03
Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008	102,68	0,08
Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002	27,93	0,01
Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006	18,75	0,01

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**0,94**			**Valor com BDI :**	**4,88**

[2]	Composição	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	CLASSE ORSE-SE	h	1	4,01	4,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018	14	1,43
	Insumo	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015	198,47	0,30
	Insumo	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008	6	0,00
	Insumo	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	0,0941	4,5	0,42
	Insumo	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003	18,58	0,01
	Insumo	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001	39,5	0,00
	Insumo	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045	12,54	0,06
	Insumo	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045	205	0,92
	Insumo	ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,0004	300	0,12
	Insumo	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045	4,94	0,02
	Insumo	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018	18	0,03
	Insumo	ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018	5	0,51
	Insumo	ORSE	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0002	36,9	0,01
	Insumo	SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	Material	UN	0,0002	231,5	0,05
	Insumo	SINAPI	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	PAR	0,0023	15,1	0,03
	Insumo	SINAPI	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008	102,68	0,08
	Insumo	SINAPI	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002	27,93	0,01
	Insumo	SINAPI	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006	18,75	0,01

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**0,95**			**Valor com BDI :**	**4,96**

[3]	Composição	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,83	24,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,15	18,15
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,68	1,68
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,63	0,63
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01

Composição Auxiliar	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20	

MO sem LS : 8,41 LS : 9,94 MO com LS : 18,35
Valor do BDI : 5,92 Valor com BDI : 30,75

[4]	Composição	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,51	24,51
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,15	18,15
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,65	1,65
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,28	0,28

MO sem LS : 8,44 LS : 9,97 MO com LS : 18,41
Valor do BDI : 5,85 Valor com BDI : 30,36

[5]	Composição	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,89	24,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Insumo	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,15	18,15
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,68	1,68
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,63	0,63

MO sem LS : 8,44 LS : 9,97 MO com LS : 18,41
Valor do BDI : 5,94 Valor com BDI : 30,83

[6]	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,37	10,37
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0064	24,83	0,15
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	24	0,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,35	8,35
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,22	0,11

	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392	29,8	1,16

MO sem LS :	**0,57**	**LS :**	**0,68**	**MO com LS :**	**1,25**
Valor do BDI :	**2,47**			**Valor com BDI :**	**12,84**

[7]	Composição	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	29,8	29,80
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,06	23,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,68	1,68
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,63	0,63
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26

MO sem LS :	**10,69**	**LS :**	**12,63**	**MO com LS :**	**23,32**
Valor do BDI :	**7,11**			**Valor com BDI :**	**36,91**

[8]	Composição	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	21,47	21,47
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	15,99	15,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,23	0,23
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05	1,05
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03	0,03
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78

MO sem LS :	**7,43**	**LS :**	**8,79**	**MO com LS :**	**16,22**
Valor do BDI :	**5,12**			**Valor com BDI :**	**26,59**

[9]	Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,52	24,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,15	18,15
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,41	1,41
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78

Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,47	0,47

MO sem LS : 8,47 LS : 10,00 MO com LS : 18,47
Valor do BDI : 5,85 Valor com BDI : 30,37

[10]	Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	22,76	22,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Insumo	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	17,54	17,54
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,85	0,85
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,06	0,06
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82

MO sem LS : 8,10 LS : 9,58 MO com LS : 17,68
Valor do BDI : 5,43 Valor com BDI : 28,19

[11]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	0,43	0,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35

MO sem LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
Valor do BDI : 0,10 Valor com BDI : 0,53

[12]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	1,89	1,89
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,35	0,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,07	1,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,39	0,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08

MO sem LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00

					Valor do BDI :	**0,45**			**Valor com BDI :**	**2,34**
[13]	**Composição**	**SINAPI**	**88826**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,35**		**0,35**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	5590		0,35
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**0,08**			**Valor com BDI :**	**0,43**
[14]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,08**		**0,08**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5590		0,08
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**0,01**			**Valor com BDI :**	**0,09**
[15]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,39**		**0,39**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	5590		0,39
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**0,09**			**Valor com BDI :**	**0,48**
[16]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**1,07**		**1,07**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	1,25	0,86		1,07
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**0,25**			**Valor com BDI :**	**1,32**
[17]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**CHI**	**1**	**1,78**		**1,78**

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,33	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,45	1,45

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,42 **Valor com BDI : 2,20**

[18]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**CHP**	**1**	**5,52**	**5,52**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,45	1,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,15	2,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,59	1,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,33	0,33

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 1,31 **Valor com BDI : 6,83**

[19]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**1,45**	**1,45**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000064	22738,98	1,45

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,34 **Valor com BDI : 1,79**

[20]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,33**	**0,33**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	22738,98	0,33

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,07 **Valor com BDI : 0,40**

[21]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,59	1,59
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00007	22738,98	1,59

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**0,37**			**Valor com BDI :**	**1,96**

[22]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	2,15	2,15
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	2,5	0,86	2,15

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**0,51**			**Valor com BDI :**	**2,66**

[23]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	76,46	76,46
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,68	28,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,83	4,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,97	11,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	30,98	30,98

MO sem LS :	**10,74**	**LS :**	**12,69**	**MO com LS :**	**23,43**
Valor do BDI :	**18,25**			**Valor com BDI :**	**94,71**

[24]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	348,14	348,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	28,68	28,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,83	4,83

Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	216,75	216,75
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,97	11,97
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	54,93	54,93
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	30,98	30,98

MO sem LS :	**10,74**	**LS :**	**12,69**	**MO com LS :**	**23,43**
Valor do BDI :	**83,10**			**Valor com BDI :**	**431,24**

[25]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	30,98	30,98
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	756016,74	25,93
	Insumo	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	91750	5,05

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**7,39**			**Valor com BDI :**	**38,37**

[26]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,83	4,83
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	756016,74	4,30
	Insumo	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	91750	0,53

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**1,15**			**Valor com BDI :**	**5,98**

[27]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	11,97	11,97

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	756016,74	10,65
	Insumo	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	91750	1,32
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**2,85**			**Valor com BDI :**	**14,82**

[28]	**Composição**	**SINAPI**	**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**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**54,93**	**54,93**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	756016,74	48,61
	Insumo	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	91750	6,32
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**13,11**			**Valor com BDI :**	**68,04**

[29]	**Composição**	**SINAPI**	**53831**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA**	**CUSTOS HORÁRIOS DE**	**H**	**1**	**216,75**	**216,75**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,16	6,74	216,75
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**51,73**			**Valor com BDI :**	**268,48**

[30]	**Composição**	**SINAPI**	**92145**	**CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**CHP**	**1**	**81,85**	**81,85**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,59	1,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	43,21	43,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	92140	PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	EQUIPAMENTOS	H	1	5,18	5,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,48	6,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	24,75	24,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,64	0,64
					MO sem LS :	**8,94**	**LS :**	**10,56**	**MO com LS :**	**19,50**
					Valor do BDI :	**19,53**			**Valor com BDI :**	**101,38**

[31]	Composição	SINAPI	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	5,18	5,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,000048	108105,49	5,18

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,23			Valor com BDI :	6,41

[32]	Composição	SINAPI	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,64	0,64
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,000006	108105,49	0,64

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	0,15			Valor com BDI :	0,79

[33]	Composição	SINAPI	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,59	1,59
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000148	108105,49	1,59

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	0,37			Valor com BDI :	1,96

[34]	Composição	SINAPI	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,48	6,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,00006	108105,49	6,48

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,54			Valor com BDI :	8,02

[35]	Composição	SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	43,21	43,21
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	6,69	6,46	43,21

					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**10,31**			**Valor com BDI :**	**53,52**

[36]	Composição	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	32,24	32,24
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	25,85	25,85
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,65	1,65
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,28	0,28
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
					MO sem LS :	**11,98**	**LS :**	**14,16**	**MO com LS :**	**26,14**
					Valor do BDI :	**7,69**			**Valor com BDI :**	**39,93**

[37]	Composição	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	40,14	40,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,75	0,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,65	6,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,6	31,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,94	0,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,2	0,20
					MO sem LS :	**12,08**	**LS :**	**14,27**	**MO com LS :**	**26,35**
					Valor do BDI :	**9,58**			**Valor com BDI :**	**49,72**

[38]	Composição	SINAPI	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,75	0,75
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	14140,63	0,75
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**0,17**			**Valor com BDI :**	**0,92**

[39]	Composição	SINAPI	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,2	0,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	14140,63	0,20

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	0,04			Valor com BDI :	0,24

[40]	Composição	SINAPI	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,94	0,94
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	14140,63	0,94

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	0,22			Valor com BDI :	1,16

[41]	Composição	SINAPI	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,65	6,65
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03	6,46	6,65

MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
Valor do BDI :	1,58			Valor com BDI :	8,23

[42]	Composição	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	500,55	500,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,063	0,88	240,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4695	22	32,32
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8046	140	112,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3275	24,05	55,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131	0,43	0,30
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5792	99,47	57,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563	1,89	1,42

MO sem LS :	30,01	LS :	35,46	MO com LS :	65,47
Valor do BDI :	119,48			Valor com BDI :	620,03

[43]	Composição	SINAPI	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	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	562,11	562,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5972	99,47	59,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	5,52	3,55
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433	0,88	321,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2501	22	27,50
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7275	140	101,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9792	24,05	47,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,78	1,07
							MO sem LS :	**25,52**	**LS :**	**30,16**	**MO com LS :**	**55,68**
							Valor do BDI :	**134,17**			**Valor com BDI :**	**696,28**

[44]	Composição	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	447,14	447,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,8325	140	116,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,1058	24,05	50,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462	1,78	1,15
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5821	99,47	57,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853	5,52	3,78
	Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531	0,88	187,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3315	22	29,29
							MO sem LS :	**27,16**	**LS :**	**32,11**	**MO com LS :**	**59,27**
							Valor do BDI :	**106,73**			**Valor com BDI :**	**553,87**

[45]	Composição	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,35	8,35
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0014	24,83	0,03
	Insumo	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11	7,27	8,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0088	29,8	0,26
							MO sem LS :	**0,10**	**LS :**	**0,12**	**MO com LS :**	**0,22**
							Valor do BDI :	**1,99**			**Valor com BDI :**	**10,34**

[46]	Composição	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,24	9,24
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07	7,67	8,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	29,8	0,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0051	24,83	0,12

MO sem LS : 0,37 **LS : 0,44** **MO com LS : 0,81**
Valor do BDI : 2,20 **Valor com BDI : 11,44**

[47]	Composição	SINAPI	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,2	0,20
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	18,15	0,20

MO sem LS : 0,09 **LS : 0,11** **MO com LS : 0,20**
Valor do BDI : 0,04 **Valor com BDI : 0,24**

[48]	Composição	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	18,15	0,26

MO sem LS : 0,12 **LS : 0,14** **MO com LS : 0,26**
Valor do BDI : 0,06 **Valor com BDI : 0,32**

[49]	Composição	SINAPI	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	18,15	0,26

MO sem LS : 0,12 **LS : 0,14** **MO com LS : 0,26**
Valor do BDI : 0,06 **Valor com BDI : 0,32**

[50]	Composição	SINAPI	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,26	0,26
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	23,06	0,26

MO sem LS : 0,12 **LS : 0,14** **MO com LS : 0,26**
Valor do BDI : 0,06 **Valor com BDI : 0,32**

[51]	Composição	SINAPI	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,23	0,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	15,99	0,23

MO sem LS : 0,11 LS : 0,12 MO com LS : 0,23
Valor do BDI : 0,05 Valor com BDI : 0,28

[52]	Composição	SINAPI	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01798	18,15	0,32

MO sem LS : 0,15 LS : 0,17 MO com LS : 0,32
Valor do BDI : 0,07 Valor com BDI : 0,39

[53]	Composição	SINAPI	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	17,54	0,14

MO sem LS : 0,06 LS : 0,08 MO com LS : 0,14
Valor do BDI : 0,03 Valor com BDI : 0,17

[54]	Composição	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,29	0,29
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	25,85	0,29

MO sem LS : 0,13 LS : 0,16 MO com LS : 0,29
Valor do BDI : 0,06 Valor com BDI : 0,35

[55]	Composição	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,41	0,41
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01798	23,06	0,41

MO sem LS : 0,19 LS : 0,22 MO com LS : 0,41
Valor do BDI : 0,09 Valor com BDI : 0,50

[56]	Composição	SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11	0,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

Insumo	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,00509	23,32	0,11

MO sem LS : 0,05 LS : 0,06 MO com LS : 0,11
Valor do BDI : 0,02 Valor com BDI : 0,13

[57]	**Composição**	**SINAPI**	**95349**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**0,09**	**0,09**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00509	19,41	0,09

MO sem LS : 0,04 LS : 0,05 MO com LS : 0,09
Valor do BDI : 0,02 Valor com BDI : 0,11

[58]	**Composição**	**SINAPI**	**95352**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**0,15**	**0,15**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	7595	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	18,15	0,15

MO sem LS : 0,07 LS : 0,08 MO com LS : 0,15
Valor do BDI : 0,03 Valor com BDI : 0,18

[59]	**Composição**	**SINAPI**	**95389**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**0,13**	**0,13**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,00831	16,62	0,13

MO sem LS : 0,06 LS : 0,07 MO com LS : 0,13
Valor do BDI : 0,03 Valor com BDI : 0,16

[60]	**Composição**	**SINAPI**	**95357**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**0,32**	**0,32**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	28,01	0,32

MO sem LS : 0,15 LS : 0,17 MO com LS : 0,32
Valor do BDI : 0,07 Valor com BDI : 0,39

[61]	**Composição**	**SINAPI**	**95360**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**0,3**	**0,30**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01154	26,05	0,30

							MO sem LS :	0,14	LS : 0,16	MO com LS : 0,30
							Valor do BDI :	0,07		Valor com BDI : 0,37
[62]	Composição	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,48		0,48
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	23,06		0,48
							MO sem LS :	0,22	LS : 0,26	MO com LS : 0,48
							Valor do BDI :	0,11		Valor com BDI : 0,59
[63]	Composição	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34		0,34
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
	Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01476	23,06		0,34
							MO sem LS :	0,16	LS : 0,18	MO com LS : 0,34
							Valor do BDI :	0,08		Valor com BDI : 0,42
[64]	Composição	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,36		0,36
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212	17,19		0,36
							MO sem LS :	0,16	LS : 0,20	MO com LS : 0,36
							Valor do BDI :	0,08		Valor com BDI : 0,44
[65]	Composição	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	29,52		29,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI		Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01		0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,41		0,41
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,06		23,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56		1,56
	Insumo	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,41		1,41
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78		0,78
	Insumo	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,47		0,47
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82		1,82
							MO sem LS :	10,76	LS : 12,71	MO com LS : 23,47
							Valor do BDI :	7,04		Valor com BDI : 36,56

[66]	Composição	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	93,76	93,76
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,6	47,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,58	33,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,58	12,58

MO sem LS : 12,98 **LS : 15,35** **MO com LS : 28,33**
Valor do BDI : 22,38 **Valor com BDI : 116,14**

[67]	Composição	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	225,84	225,84
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,58	12,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,58	33,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,6	47,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	72,58	72,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	59,5	59,50

MO sem LS : 12,98 **LS : 15,35** **MO com LS : 28,33**
Valor do BDI : 53,90 **Valor com BDI : 279,74**

[68]	Composição	SINAPI	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	47,6	47,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000056	850000	47,60

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 11,36 **Valor com BDI : 58,96**

[69]	Composição	SINAPI	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	12,58	12,58
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	850000	12,58

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**

					Valor do BDI :	**3,00**			**Valor com BDI :**	**15,58**
[70]	**Composição**	**SINAPI**	**5629**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**59,5**		**59,50**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	850000		59,50
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**14,20**			**Valor com BDI :**	**73,70**
[71]	**Composição**	**SINAPI**	**5630**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**72,58**		**72,58**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,77	6,74		72,58
					MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
					Valor do BDI :	**17,32**			**Valor com BDI :**	**89,90**
[72]	**Composição**	**SINAPI**	**88282**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**28,68**		**28,68**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78		0,78
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03		0,03
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82		1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01		0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,11		0,11
	Insumo	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,32		23,32
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56		1,56
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05		1,05
					MO sem LS :	**10,74**	**LS :**	**12,69**	**MO com LS :**	**23,43**
					Valor do BDI :	**6,84**			**Valor com BDI :**	**35,52**
[73]	**Composição**	**SINAPI**	**88284**	**MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**	**1**	**24,75**		**24,75**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82		1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01		0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,09		0,09
	Insumo	SINAPI	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	19,41		19,41
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56		1,56

Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03	0,03

MO sem LS : 8,94 LS : 10,56 MO com LS : 19,50
Valor do BDI : 5,90 Valor com BDI : 30,65

[74]	Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	23,38	23,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,15	0,15
	Insumo	SINAPI	7595	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	18,15	18,15
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,85	0,85
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,06	0,06
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82

MO sem LS : 8,39 LS : 9,91 MO com LS : 18,30
Valor do BDI : 5,58 Valor com BDI : 28,96

[75]	Composição	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	22	22,00
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05	1,05
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03	0,03
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	16,62	16,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13	0,13

MO sem LS : 7,68 LS : 9,07 MO com LS : 16,75
Valor do BDI : 5,25 Valor com BDI : 27,25

[76]	Composição	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,58	33,58
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,32	0,32

Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	28,01	28,01
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05	1,05
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03	0,03

MO sem LS :	**12,98**	**LS :**	**15,35**	**MO com LS :**	**28,33**
Valor do BDI :	**8,01**			**Valor com BDI :**	**41,59**

[77]	Composição	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,6	31,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,03	0,03
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,3	0,30
	Insumo	SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	26,05	26,05
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,05	1,05

MO sem LS :	**12,08**	**LS :**	**14,27**	**MO com LS :**	**26,35**
Valor do BDI :	**7,54**			**Valor com BDI :**	**39,14**

[78]	Composição	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,02	30,02
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,63	0,63
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,48	0,48
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,06	23,06
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,68	1,68

MO sem LS :	**10,79**	**LS :**	**12,75**	**MO com LS :**	**23,54**
Valor do BDI :	**7,16**			**Valor com BDI :**	**37,18**

[79]	Composição	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,63	31,63
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,78	0,78

Insumo	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	1,93	1,93
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,82	1,82
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	0,01	0,01
Composição Auxiliar	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,34	0,34
Insumo	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	23,06	23,06
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1	1,56	1,56
Insumo	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1	2,13	2,13

MO sem LS : 10,72 LS : 12,68 MO com LS : 23,40
Valor do BDI : 7,55 Valor com BDI : 39,18

[80]	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINTURAS	M2	1	25,94	25,94
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274	33,34	4,24
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127	20,9	0,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6779	31,63	21,44

MO sem LS : 7,27 LS : 8,59 MO com LS : 15,86
Valor do BDI : 6,19 Valor com BDI : 32,13

[81]	Composição	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	24,52	24,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4529	31,63	14,32
	Insumo	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257	31,32	10,20

MO sem LS : 4,85 LS : 5,74 MO com LS : 10,59
Valor do BDI : 5,85 Valor com BDI : 30,37

[82]	Composição	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	66,6	66,60
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,9	6,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,12	26,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,58	33,58

MO sem LS : 12,98 LS : 15,35 MO com LS : 28,33
Valor do BDI : 15,89 Valor com BDI : 82,49

[83]	Composição	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	156,74	156,74
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	57,49	57,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,9	6,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	32,65	32,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,12	26,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	33,58	33,58

MO sem LS :	**12,98**	**LS :**	**15,35**	**MO com LS :**	**28,33**
Valor do BDI :	**37,41**			**Valor com BDI :**	**194,15**

[84]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	26,12	26,12
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36531	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	Equipamento	UN	0,000056	466463,38	26,12

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**6,23**			**Valor com BDI :**	**32,35**

[85]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	6,9	6,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36531	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	Equipamento	UN	0,0000148	466463,38	6,90

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**1,64**			**Valor com BDI :**	**8,54**

[86]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	32,65	32,65
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	36531	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	Equipamento	UN	0,00007	466463,38	32,65

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**7,79**			**Valor com BDI :**	**40,44**

[87]	Composição	SINAPI	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	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	57,49	57,49
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,53	6,74	57,49

MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
Valor do BDI :	**13,72**			**Valor com BDI :**	**71,21**

[88]	Composição	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1	31,73	31,73
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,6	31,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11

MO sem LS :	**12,08**	**LS :**	**14,27**	**MO com LS :**	**26,35**
Valor do BDI :	**7,57**			**Valor com BDI :**	**39,30**

[89]	Composição	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	32,97	32,97
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11

Composição Auxiliar	SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	1,16	1,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	31,6	31,60
Composição Auxiliar	SINAPI	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SINAPI	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,02	0,02

MO sem LS : 12,08 **LS : 14,27** **MO com LS : 26,35**
Valor do BDI : 7,86 **Valor com BDI : 40,83**

[90]	**Composição**	**SINAPI**	**91688**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,11**	**0,11**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,000072	1666,18	0,11

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,02 **Valor com BDI : 0,13**

[91]	**Composição**	**SINAPI**	**91689**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,02**	**0,02**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,0000148	1666,18	0,02

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,00 **Valor com BDI : 0,02**

[92]	**Composição**	**SINAPI**	**91690**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**0,08**	**0,08**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN	0,00005	1666,18	0,08

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,01 **Valor com BDI : 0,09**

[93]	**Composição**	**SINAPI**	**91691**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**	**1**	**1,16**	**1,16**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	1,36	0,86	1,16

						MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
						Valor do BDI :	**0,27**			**Valor com BDI :**	**1,43**

[94]	**Composição**	**SINAPI**	**88316**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**SERVICOS DIVERSOS**	**H**		**1**	**24,05**	**24,05**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1	0,78	0,78
	Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1	0,58	0,58
	Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1	1,82	1,82
	Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1	0,01	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		1	0,36	0,36
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H		1	17,19	17,19
	Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H		1	1,56	1,56
	Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		1	1,75	1,75
						MO sem LS :	**8,04**	**LS :**	**9,51**	**MO com LS :**	**17,55**
						Valor do BDI :	**5,74**			**Valor com BDI :**	**29,79**

[95]	**Composição**	**SINAPI**	**90587**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**CHI**		**1**	**0,6**	**0,60**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,11	0,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,49	0,49
						MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
						Valor do BDI :	**0,14**			**Valor com BDI :**	**0,74**

[96]	**Composição**	**SINAPI**	**90586**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**CHP**		**1**	**1,42**	**1,42**
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade		Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,49	0,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,44	0,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,38	0,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H		1	0,11	0,11
						MO sem LS :	**0,00**	**LS :**	**0,00**	**MO com LS :**	**0,00**
						Valor do BDI :	**0,33**			**Valor com BDI :**	**1,75**

[97]	Composição	SINAPI	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,49	0,49
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,000128	3853,87	0,49

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,11 **Valor com BDI : 0,60**

[98]	Composição	SINAPI	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,11	0,11
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3853,87	0,11

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,02 **Valor com BDI : 0,13**

[99]	Composição	SINAPI	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,38	0,38
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001	3853,87	0,38

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,09 **Valor com BDI : 0,47**

[100]	Composição	SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	0,44	0,44
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	0,52	0,86	0,44

MO sem LS : 0,00 **LS : 0,00** **MO com LS : 0,00**
Valor do BDI : 0,10 **Valor com BDI : 0,54**

PLANILHA RESUMO

ANQUIM

PREFEIURA DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
OBRA: REFORMA DE PASSAGENS MOLHADAS NO SÍTIO PORTEIRAS, E NO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS
LOCAL: SÍTIO PORTEIRAS E SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: SETEMBRO/2026
BANCO DE DADOS: SINAPI PB 08/2026; ORSE 07/2026
NÃO DESONERADO

RESUMO

Item	Descrição		Total	Peso
1	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO PORTEIRAS**	**R$**	**80.386,47**	**62,75%**
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	6.015,95	4,70%
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$	1.826,29	1,43%
1.3	INFRAESTRUTURA	R$	34.418,21	26,87%
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R$	34.125,08	26,64%
1.5	SINALIZAÇÃO	R$	3.055,08	2,38%
1.6	REDE DE ABASTECIMENTO DÁGUA (DESVIO)	R$	945,86	0,74%
2	**PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS**	**R$**	**47.711,96**	**37,25%**
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	860,23	0,67%
2.2	MOVIMIENTAÇÃO DE TERRA	R$	535,62	0,42%
2.3	INFRAESTRUTURA	R$	11.405,97	8,90%
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R$	30.109,30	23,50%
2.5	SINALIZAÇÃO	R$	4.800,84	3,75%
	Total sem BDI	**R$**	**103.425,94**	
	Total do BDI	**R$**	**24.672,49**	
	Total	**R$**	**128.098,43**	

ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - PARAÍBA
SEM DESONERAÇÃO

Vigência a partir de 01/2026

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80**	**36,80**
A-1	INSS	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	**ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**	**49,97**	**19,10**
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90	-
B-2	FERIADOS	4,28	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,67
B-4	13º SALARIO	11,13	8,31
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,21	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B-9	FÉRIAS GOZADAS	12,67	9,46
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	**ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"**	**12,43**	**9,28**
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74	5,03
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08	1,55
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57	0,42
D	**TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**18,99**	**7,48**
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39	7,03
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E RE	0,60	0,45
	TOTAL GERAL	**118,19**	**72,66**

ANQUIM
Serviços de Engenharia
CNPJ: 62.331.648/0001-06

PROJETO EXECUTIVO

ANQUIM

@anquim.engenharia (83) 98807-9567 anquim.engenharia@gmail.com



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

Metros
20 0 20 40
1:1000

Tabela de Azimute						
Ponto	Estaca Inicial	Distância	Azimute	Estaca Final	Coordenadas Iniciais	Coordenadas Finais
L1	0+0,000	20,500	7°37'23"	1+0,500	N=9.151.028,038 E=782.789,722	N=9.151.048,356 E=782.792,442

LEGENDA

- Trecho Pavimentado
- Passagem Molhada
- Afluente do Rio Paraíba

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 24 S
3 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	28/07/2026
01	EMISSÃO	25/09/2026

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ANQUIM

CONTRATADA
ANQUIM ENGENHARIA
CNPJ: 62.331.648/0001-06

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
CNPJ: 01.612.650/0001-50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

SÍTIO PORTEIRAS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

GEORREFERENCIAMENTO DA OBRA

AUTORIA DO PROJETO:

AUTOR DO PROJETO: ENG° CIVIL – MARCELL DA CUNHA DUTRA
CREA NÚMERO: 161322511–3
ART Nº: PB20260869374

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

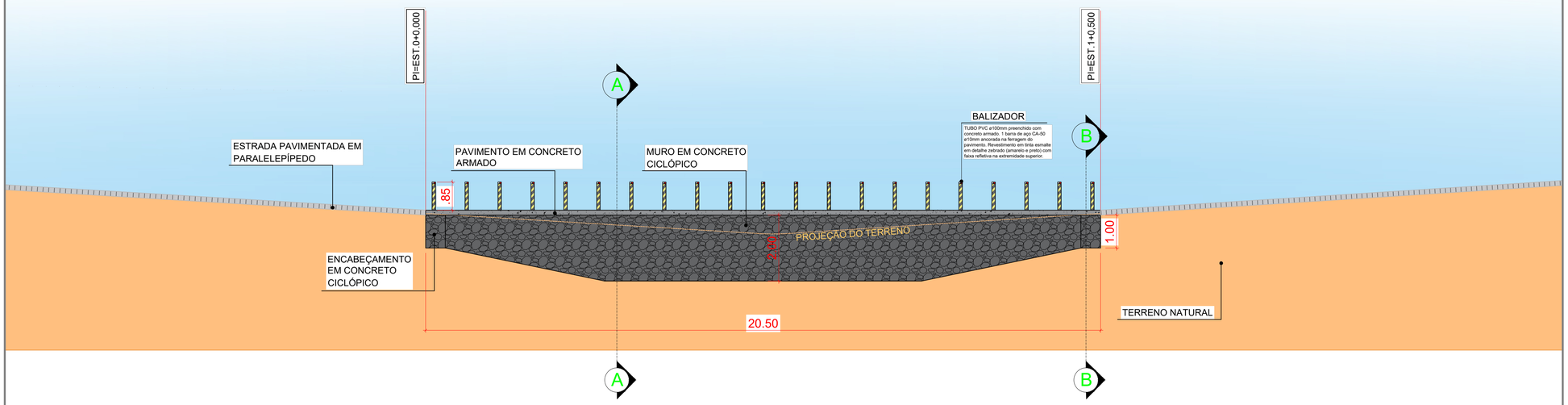
DATA: 28/07/2026
ESCALA: 1/1000
EDITORAÇÃO GRÁFICA: MARCELL DA CUNHA DUTRA

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
-
-

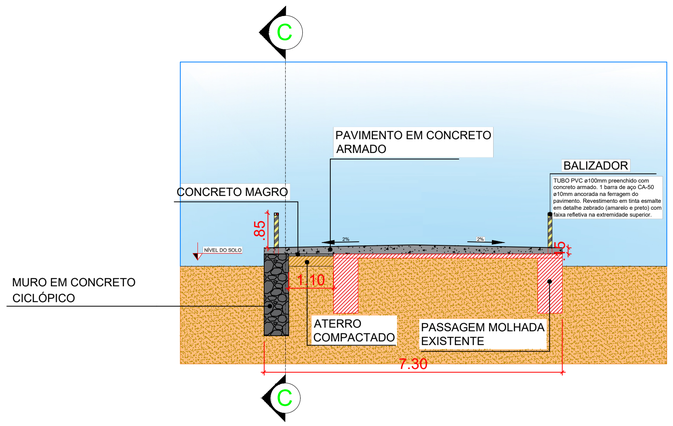
PRANCHA: 01/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

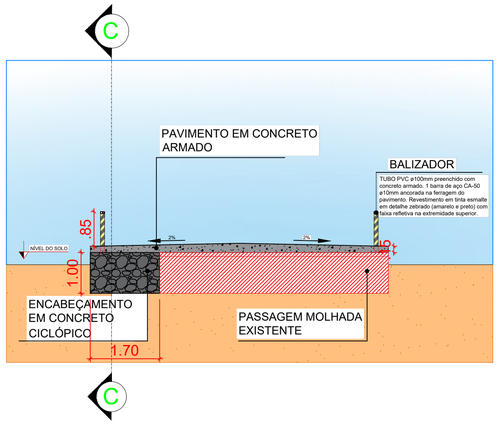
TÍTULO DOS DESENHOS:
PASSAGEM MOLHADA PORTEIRAS GEOREFERENCIADO



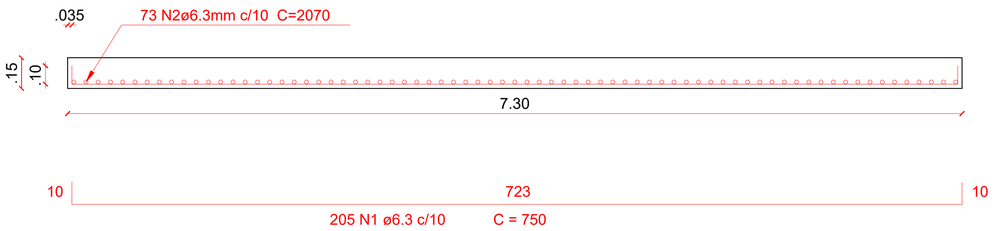
CORTE C-C
ESCALA: 1/75



CORTE A-A
ESCALA: 1/75



CORTE B-B
ESCALA: 1/75



DETALHE - ARMAÇÃO POSITIVA DO PAVIMENTO
ESCALA: 1/25

Resumo do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
MALHA	CA50	1	6.3	205	750	153750
DE AÇO	CA50	2	6.3	73	2070	151110

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.537,50	376,69
	6.3	1.511,10	370,22
PESO TOTAL			
CA50	746,91		

Vol. de concreto total (C-30) = 22,45 m³
Área de forma total = 6,15 m²

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 24 S
3 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	28/07/2026
01	EMISSÃO	25/09/2026

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ANQUIM

CONTRATADA
ANQUIM ENGENHARIA
CNPJ: 62.331.648/0001-06

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
CNPJ: 01.612.650/0001-50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

SÍTIO PORTEIRAS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DETALHAMENTO DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS

AUTORIA DO PROJETO:
AUTOR DO PROJETO: ENGº CIVIL – MARCELL DA CUNHA DUTRA
CREA NÚMERO: 161322511-3
ART Nº: PB20260869374

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

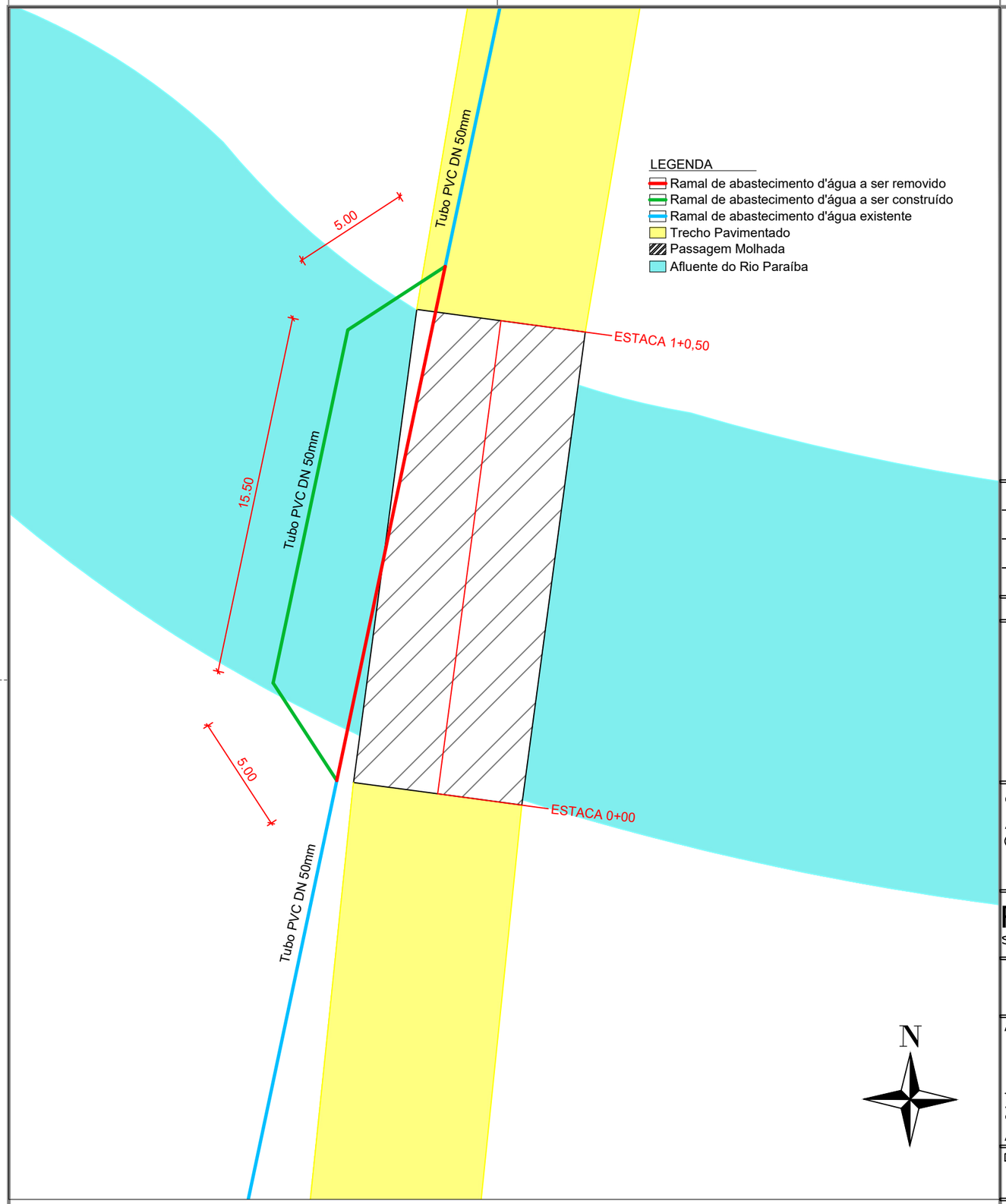
DATA: 28/07/206
ESCALA: INDICADA
EDITORAÇÃO GRÁFICA: MARCELL DA CUNHA DUTRA

TÍTULO DOS DESENHOS:
CORTE A-A
CORTE B-B
CORTE C-C
DETALHE: ARMAÇÃO POSITIVA DO PAVIMENTO
RESUMO DO AÇO

PRANCHA: 02/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PASSAGEM MOLHADA PORTEIRAS GEORREFERENCIADO



DETALHE: DESVIO DE REDE DE ABASTECIMENTO
ESCALA: 1/200

Metros
6 0 6 12
1:200

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 24 S
3 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	28/07/2026
01	EMISSÃO	25/09/2026

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ANQUIM

CONTRATADA
ANQUIM ENGENHARIA
CNPJ: 62.331.648/0001-06

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
CNPJ: 01.612.650/0001-50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

SÍTIO PORTEIRAS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DETALHAMENTO DO DESVIO DA ADUTORA

AUTORIA DO PROJETO:

AUTOR DO PROJETO: ENGª CIVIL – MARCELL DA CUNHA DUTRA
CREA NÚMERO: 161322511-3
ART Nº: PB20260869374

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNCIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: 28/07/2026
ESCALA: 1/200
EDITORAÇÃO GRÁFICA: MARCELL DA CUNHA DUTRA

TÍTULO DOS DESENHOS:
DETALHE - DESVIO DE REDE DE ABASTECIMENTO
-
-

PRANCHA: 03/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PASSAGEM MOLHADA PORTEIRAS GEOREFERENCIADO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1/500

Meters
25 0 25 50
1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO-PASSAGEM MOLHADA														
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	300° 20' 02.06"	-	-	-	-	-	33,000	-	0+0,000	1+13,000	N E	-	9160776,4550 782182,5379	9160793,1212 782154,0557

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 24 S, TENDO COMO PARTIDA A BASE ATIVA RBMC CEFE 93.960 DA REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO, IMPLANTADA NO IFES CAMPUS VITÓRIA, CUJAS COORDENADAS SÃO: N:7.753.574,912 m e E: 362.241,724 m.
3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: ESTAÇÃO TOTAL LEICA MODELO TC 407 - PRECISÃO ANGULAR = 7" E SISTEMA GPS L1/L2 E RTK, TPS MODELO T10.
4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

LEGENDA
- Estrada não pavimentada
- Passagem Molhada
- Talvegue

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	28/07/2026
01	EMISSÃO	25/09/2026

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ANQUIM

CONTRATADA
ANQUIM ENGENHARIA
CNPJ: 62.331.648/0001-06

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
CNPJ: 01.612.650/0001-50

REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA

SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

GEORREFERENCIAMENTO DA OBRA

AUTORIA DO PROJETO:
AUTOR DO PROJETO: ENGª CIVIL – MARCELL DA CUNHA DUTRA
CREA NÚMERO: 161322511-3
ART Nº: PB20260869374

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNCIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

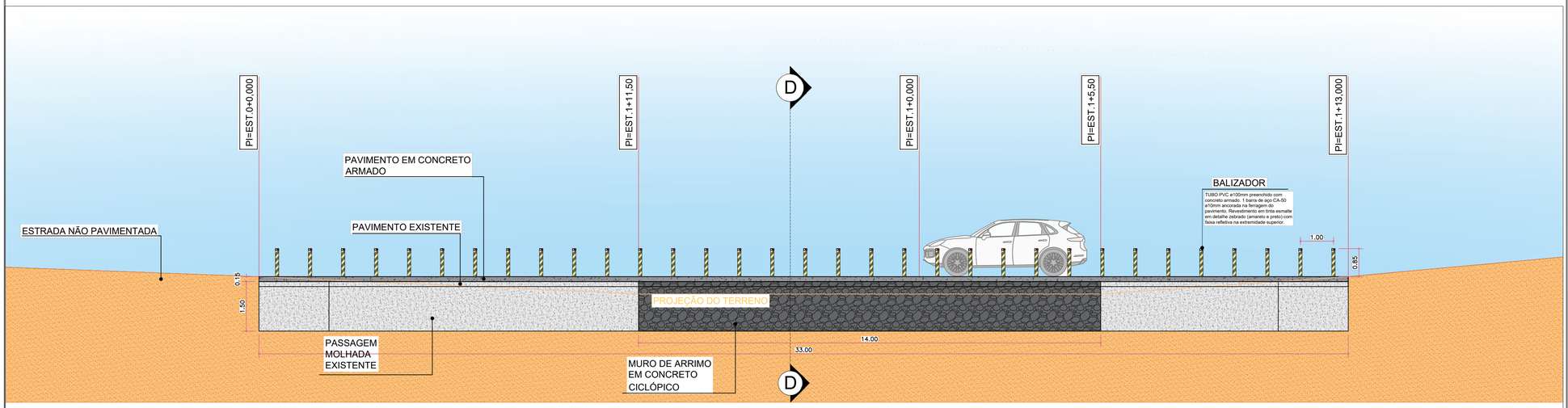
DATA: 25/09/2026
ESCALA: 1:500
EDITORAÇÃO GRÁFICA: MARCELL DA CUNHA DUTRA

TÍTULO DOS DESENHOS:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
-
-

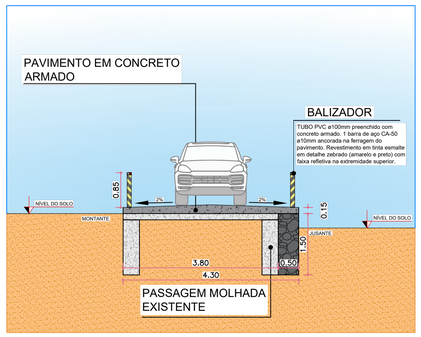
PRANCHA: 04/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

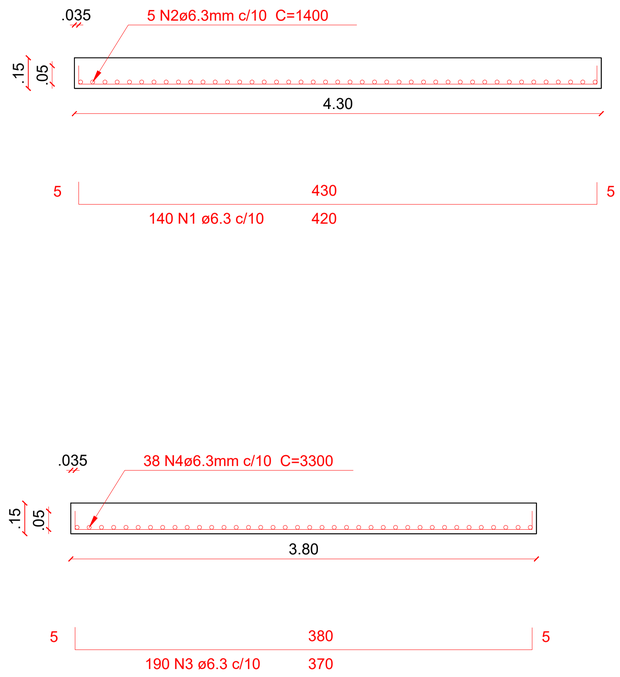
TÍTULO DOS DESENHOS:
PASSAGEM MOLHADA - OLHO D'ÁGUA



CORTE LONGITUDINAL
ESC. 1:75



CORTE TRANSVERSAL D-D
ESC. 1:75



DETALHAMENTO - ARMAÇÃO DO PAVIMENTO
ESC. 1:25

Resumo do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
MALHA DE AÇO	CA50	1	6.3	140	430	60200
	CA50	2	6.3	5	1400	7000
	CA50	3	6.3	190	380	72200
	CA50	4	6.3	38	3300	125400

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.648	648,76

PESO TOTAL	
CA50	648,76

Vol. de concreto total (C-30) = 19,86 m³
Área de forma total = 12,84 m²

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ GEORREFERENCIADO EM PROJEÇÃO PLANA UTM - UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR DATUM SIRGAS 2000 - FUSO 24 S, TENDO COMO PARTIDA A BASE ATIVA RBMC CEFE 93.960 DA REDE BRASILEIRA DE MONITORAMENTO CONTÍNUO, IMPLANTADA NO IFES CAMPUS VITÓRIA, CUJAS COORDENADAS SÃO: N:7.753.574,912 m e E: 362.241,724 m.
3 - EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS EM CAMPO: ESTAÇÃO TOTAL LEICA MODELO TC 407 - PRECISÃO ANGULAR = 7" E SISTEMA GPS L1/L2 E RTK, TPS MODELO T10.
4 - ESTE DOCUMENTO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 13133.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	28/07/2026
01	EMISSÃO	25/09/2026

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

ANQUIM

CONTRATADA
ANQUIM ENGENHARIA
CNPJ: 62.331.648/0001-06

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB
CNPJ: 01.612.650/0001-50

REFORMA DE PASSAGEM MOLHADA

SÍTIO OLHO D'ÁGUA DOS CABOCLOS, ZONA RURAL, SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DETALHAMENTO DAS SEÇÕES LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE:

AUTOR DO PROJETO: ENG° CIVIL – MARCELL DA CUNHA DUTRA
CREA NÚMERO: 161322511-3
ART Nº: PB20260869374

PREFEITURA MUNCIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CARIRI/PB

DATA: 25/09/2026
ESCALA: INDICADA
EDITORAÇÃO GRÁFICA: MARCELL DA CUNHA DUTRA

TÍTULO DOS DESENHOS:
CORTE LONGITUDINAL
CORTE TRANSVERSAL
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DO PAVIMENTO

PRANCHA: 05/05

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PASSAGEM MOLHADA - OLHO D'ÁGUA