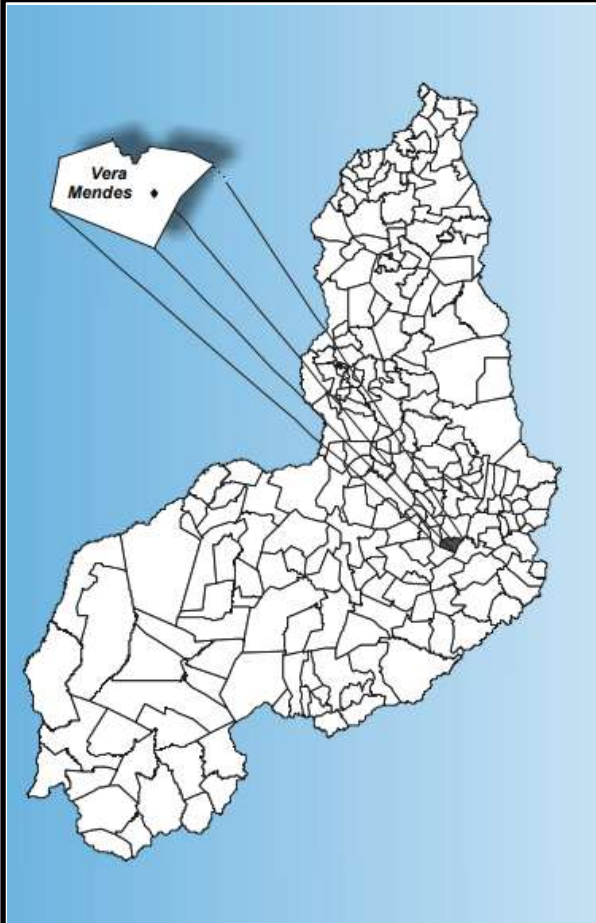




# **PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**

	<p><b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b></p> <p><b>MUNICÍPIO:</b> Vera Mendes - PI; <b>LOCAL:</b> Zona Urbana</p> <p><b>TRECHOS:</b> Rua São Sebastião, Rua José Antônio da Vera, Avenida São Sebastião.</p> <p>▪ <b>Área Total:</b> 2.616,410m<sup>2</sup>.</p>
--	--

Teresina  
2025



## SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO .....	4
2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO.....	5
2.1 – OBJETIVO .....	5
2.2 – JUSTIFICATIVA .....	5
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	7
3.1 - LOCALIZAÇÃO .....	7
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS .....	7
3.3 – ASPECTOS FISIográficos .....	7
3.4 – GEOLOGIA.....	8
3.5 – RECURSOS HÍDRICOS .....	8
3.5.1 – ÁGUAS SUPERFICIAIS .....	8
3.5.2 – ÁGUAS SUBTERRÂNEAS .....	9
4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO.....	10
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS:.....	10
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS: .....	10
4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO:.....	10
4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO: .....	10
4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:.....	11
4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO.....	12
4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS .....	12
4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	13
4.9 – PRAZO DE CONTRATO PREVENDO POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO.....	13
5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	13
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES .....	13
5.1.1 – Placa da obra: .....	13
5.1.2 – Administração Local .....	13
5.1.3 – Mobilização e Desmobilização .....	14
5.1.4 – Locação De Imóvel.....	14
5.2 – LIMPEZAS E REMOÇÕES.....	14
5.2.1 – Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20m), Com Trator De Esteiras.....	14
5.2.2 – Demolição de pavimentação, piso de concreto simples e meio-fio granítico ou pré-moldado:.....	15
5.2.3 – Carga, manobra, descarga e transporte de entulho em caminhão basculante 10 m³:.....	15
5.3 – TERRAPLANAGEM .....	15
5.3.1 – Locação De Pavimentação.....	15
5.3.2 – Regularização do Subleito .....	16
5.3.3 – Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria .....	16
5.3.4 – Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm .....	16
5.3.5 – Escavação manual de vala.....	17
5.3.5 – Aterro manual de vala com areia para aterro .....	17
5.4 – PAVIMENTAÇÃO .....	17
5.4.1 – Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia)17	
5.4.2 – Compactação Mecânica Do Revestimento .....	18
5.5 – MICRODRENAGEM.....	19
5.5.1 – Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x12x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário) .....	19
5.5.2 – Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm .....	19
5.5.3 – CONCRETAGEM DE MEIO-FIO EM CONCRETO ARMADO:.....	20
5.6 – ESTRUTURA DE CONTENÇÃO.....	20
5.6.1 – CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO:	



.....	20
5.6.2 – CONCRETAGEM DOS PILARETES EM CONCRETO ARMADO DA MURETA DE CONTENÇÃO: .....	20
5.6.3 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14x9x19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO E MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA PARA EXECUÇÃO DAS MURETAS PARA CANTEIROS: .....	21
5.6.4 – CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL .....	21
5.6.5 – Laje em concreto armado .....	22
5.7 – TRANSPORTES .....	23
5.7.1 – Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M <sup>3</sup> , Em Via Urbana Pavimentada (Unidade: T X Km) .....	23
5.7 – SERVIÇOS FINAIS: .....	23
5.8 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO .....	24
5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO .....	24
5.9.1 - Materiais .....	24
5.10 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO .....	24
6.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO .....	25
7.0 – MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO .....	26



## 1.0 - APRESENTAÇÃO

Este memorial descritivo apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Vera Mendes/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



## **2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

### **2.1 – Objetivo**

Os Serviços de Engenharia para Pavimentação em Paralelepípedo têm como objetivo garantir a construção e a melhoria das vias da zona urbana, proporcionando melhores condições de tráfego para veículos, pedestres e animais. Esses serviços visam otimizar a infraestrutura viária, atendendo às necessidades específicas das regiões atendidas, assegurando que as estradas sejam seguras e acessíveis durante todo o ano, independentemente das condições climáticas. Além disso, buscam promover a segurança viária por meio de soluções que evitem acidentes, como o nivelamento do terreno, drenagem eficiente.

Outro objetivo importante é apoiar o desenvolvimento econômico local, melhorando o escoamento da produção agrícola e facilitando o transporte de insumos e mercadorias. Com isso, há um impacto direto na economia regional, proporcionando um ambiente mais dinâmico e competitivo.

Esses serviços também buscam proporcionar maior acessibilidade à população, garantindo o acesso a serviços essenciais, como escolas, hospitais e mercados, e permitindo uma melhor conexão entre as comunidades rurais e as áreas urbanas. A pavimentação contribui para a redução dos custos e do tempo de deslocamento, tornando o transporte de pessoas e bens rápidos. Em resumo, tal serviço de engenharia tem como objetivo transformar essas vias em espaços eficientes, seguros e sustentáveis, promovendo o desenvolvimento regional e melhorando a qualidade de vida da população.

### **2.2 – Justificativa**

O município de Vera Mendes (PI) está empenhado na execução de serviços de pavimentação em paralelepípedo como forma de atender às necessidades e demandas da população local. A obra tem como finalidade não apenas melhorar as condições de tráfego nas vias urbanas, mas também promover um ambiente mais saudável e seguro para os moradores da região. Durante o período chuvoso, a ausência de pavimentação adequada contribui para o surgimento de buracos, poças e alagamentos, dificultando o deslocamento e aumentando os riscos de acidentes. Já na estação seca, a poeira proveniente das vias não pavimentadas favorece o surgimento de doenças respiratórias e alérgicas, afetando diretamente a saúde da população.

Com a implantação da pavimentação em paralelepípedo, o município busca eliminar



esses problemas, proporcionando uma melhoria significativa na infraestrutura urbana e na qualidade de vida dos cidadãos.

O revestimento em pedra oferece durabilidade, boa drenagem superficial e facilidade de manutenção, sendo uma solução eficaz para o contexto local.

A conclusão dessa obra trará benefícios expressivos, não apenas na área da saúde pública, mas também no que diz respeito à mobilidade urbana e ao desenvolvimento econômico da região. O tráfego de veículos e pedestres será mais eficiente, com a eliminação de obstáculos e a criação de uma malha viária mais segura e acessível. Além disso, a pavimentação contribuirá para o fortalecimento das atividades comerciais e para o escoamento de bens e serviços, gerando um retorno social e econômico-financeiro relevante para o município. Trata-se de uma iniciativa que promove o crescimento sustentável da cidade e reforça o compromisso da gestão municipal com o bem-estar da população.



### **3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **3.1 - Localização**

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área irregular de 311 Km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios Itainópolis ao norte, Isaías Coelho e Patos do Piauí ao sul, Itainópolis e Patos do Piauí a leste, e Isaías Coelho, Campinas do Piauí e Santo Inácio do Piauí a oeste. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 070 36' 12" de latitude sul e 410 28'58" de longitude oeste de Greenwich e dista 375 Km de Teresina.

#### **3.2 – Aspectos Socioeconômicos**

O município de Vera Mendes, no estado do Piauí, foi emancipado pelo estado por meio da Lei Estadual nº 4.810, de 14 de dezembro de 1995, com instalação oficial em 1º de janeiro de 1997, após desmembramento do município de Itainópolis. De acordo com o Censo 2022 do IBGE, possui 3.185 habitantes e uma densidade demográfica de 9,31 hab/km<sup>2</sup>, numa área territorial de 341,97 km<sup>2</sup>. A população estimada para julho de 2024 é de 3.271 habitantes.

Quanto à educação, a escolarização de crianças entre 6 e 14 anos atinge 100% em 2022. O IDH-M registrado em 2010 é 0,503, considerado baixo.

#### **3.3 – Aspectos Fisiográficos**

As condições climáticas do município de Vera Mendes, cuja sede está localizada a aproximadamente 297 metros de altitude acima do nível do mar, são caracterizadas por clima semiárido quente e seco, com temperaturas mínimas em torno de 22°C e máximas que podem alcançar 36°C. A precipitação pluviométrica média anual varia entre 800 a 1.400 mm, predominando o Regime Tropical Semiárido, com um período chuvoso que se estende por cinco meses (de janeiro a maio) e um período seco que abrange os sete meses restantes do ano. O trimestre mais úmido é formado pelos meses de fevereiro, março e abril.

Os solos predominantes no município são os aluviais eutróficos, de boa drenagem, além de latossolos vermelhos e amarelos, e solos concrecionários tropicais indiferenciados. Esses solos apresentam textura variada, geralmente média a arenosa, e fertilidade de baixa a média, sendo utilizados principalmente para o cultivo de milho, feijão e mandioca, associados a

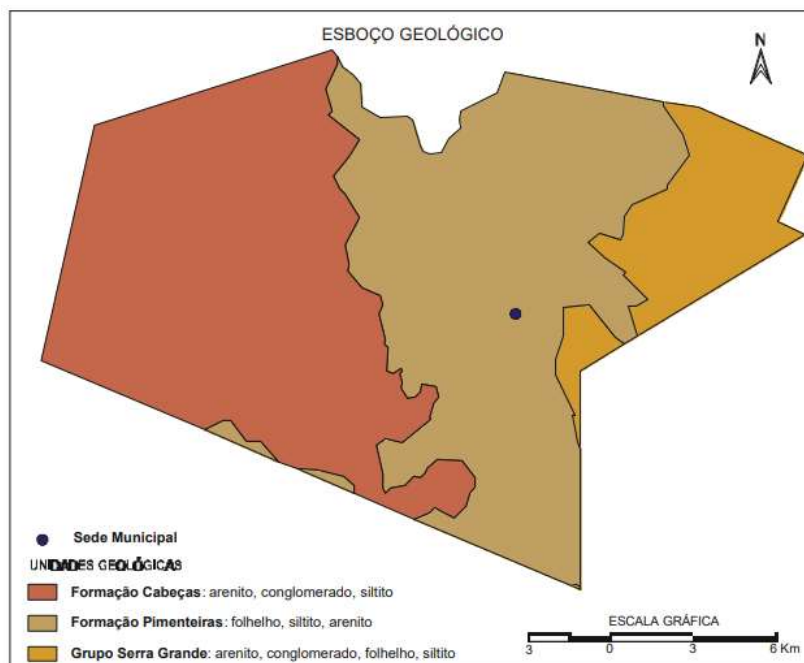


vegetações de caatinga hipoxerófila e cerrado ralo, com áreas de transição e ocorrência de carrasco.

As formas de relevo que caracterizam o território de Vera Mendes compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas) e áreas de relevo plano a suavemente ondulado, com altitudes que variam entre 150 e 300 metros, podendo alcançar até 500 metros nas formações mais elevadas da região.

### 3.4 – Geologia

Três unidades geológicas pertencentes às coberturas sedimentares ocorrem no âmbito da área do município, relacionadas a seguir. A Formação Cabeças, que reúne arenito, Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea Diagnóstico do Município de Vera Mendes Estado do Piauí 4 conglomerado e siltito sobrepõe-se às demais unidades. Entremeando a sequência, encontra-se a Formação Pimenteiras, agrupando arenito, siltito e folhelho. Na porção basal do pacote repousa o Grupo Serra Grande englobando conglomerado, arenito e intercalações de siltito e folhelho.



Esboço geológico do município.

### 3.5 – Recursos Hídricos

#### 3.5.1– Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. Trata-se da mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente



Nordeste e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional, e drena a quase totalidade do estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre todas as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piri-piri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de Projeto Cadastro de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea Diagnóstico do Município de Vera Mendes Estado do Piauí 5 água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são os riachos Gambá e Chopeiro.

### **3.5.2– Águas Subterrâneas**

No município de Vera Mendes pode-se distinguir apenas um domínio hidrogeológico caracterizado pelas rochas sedimentares pertencentes à Bacia do Parnaíba, as quais englobam o Grupo Serra Grande e as formações Pimenteiras e Cabeças.

As rochas do Grupo Serra Grande correspondem a arenitos e conglomerados e normalmente apresentam um potencial médio, no que diz respeito à ocorrência de água subterrânea, tanto do ponto de vista quantitativo quanto qualitativo.

A Formação Pimenteiras não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos de baixa permeabilidade. Ocorre em toda a porção central da área.

As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aquífero se constitui no mais importante elemento de armazenamento de água



subterrânea do município, ocupando cerca de 40% da área total do mesmo.

## 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

### 4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste em Serviços de Engenharia para Pavimentação em Paralelepípedo em ruas da Zona Urbana do Município de Vera Mendes/PI, contemplando os seguintes trechos:

ITEM	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )
1.0	Rua São Sebastião	281,00	5,00	1405,00
	02 Cabeças de Rua	3,00	5,00	30,00
2.0	Rua José Antônio da Vera	126,00	5,00	630,00
	Cabeça de Rua	3,00	5,00	15,00
3.0	Avenida São Sebastião (Rua 5)	62,81	6,00	378,00
	Área de Acesso a PI			158,41
<b>ÁREA TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>				<b>2616,410</b>

### 4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

### 4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação das vias, projeto geométrico, perfis longitudinais, cortes e detalhes construtivos em anexo.

### 4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.



#### 4.5 – Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida em rua da zona urbana do município de Vera Mendes/PI, conforme a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos. A obra está localizada:

#### TRECHO – RUA SÃO SEBASTIÃO

- INÍCIO DO TRECHO I: 225723.403 E / 9157535.303 S
- FIM DO TRECHO I: 225848 E / 9157785 S

FUSO: 24 M



#### TRECHO – RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA

- INÍCIO DO TRECHO: 226706.555 m E / 9158319.803 m S
- FIM DO TRECHO: 226807.263 m E / 9158244.251 m S

FUSO: 24 M





### TRECHO – AVENIDA SÃO SEBASTIÃO

- INÍCIO DO TRECHO: 225849.190 E / 9159215.566 S
  - FIM DO TRECHO: 225824.100 E / 9159273.189 N
- FUSO: 24 M



#### 4.6 – Descrição do Projeto

Este projeto apresenta a concepção básica dos serviços de pavimentação em paralelepípedo, contemplando as etapas de terraplenagem, execução de revestimento, compactação, assentamento de meio-fio, e implantação de dispositivos de drenagem superficial, como sarjetas e canaletas. A proposta visa atender às especificações técnicas vigentes, com foco na eficiência construtiva, otimização de recursos e ampliação dos benefícios à comunidade local, especialmente em áreas com carência de infraestrutura viária adequada.

A diretriz adotada para o traçado da via foi a utilização do segmento já existente, aproveitando sua conformação natural e reduzindo impactos ambientais e custos operacionais. Os serviços previstos incluem o desmatamento da faixa de intervenção, reconformação da plataforma, limpeza e compactação dos aterros com controle tecnológico, respeitando rigorosamente as medidas de proteção e manejo ambiental estabelecidas.

#### 4.7 – Comprovação dos Custos Apresentados

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.



#### **4.8 – Cronograma Físico-Financeiro**

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

#### **4.9 – Prazo De Contrato Prevendo Possibilidade De Prorrogação**

O prazo de vigência contratual estará de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro da obra, sendo este de 3 meses e sendo prorrogável por igual período para viabilizar o prazo de execução, de substituição ou de reparo (caso necessário), recebimento provisório, definitivo e pagamento.

### **5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **5.1.1 – Placa da obra:**

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,60 m x 1,80 m com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

##### **5.1.2 – Administração Local**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho. Produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.



### **5.1.3 – Mobilização e Desmobilização**

Os serviços de mobilização e desmobilização são definidos como o conjunto de operações que o executor deve providenciar com intuito de transportar seus recursos, em pessoal e equipamentos, até o local da obra, e fazê-los retornar ao seu ponto de origem, ao término dos trabalhos.

A metodologia para definição dos custos para mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos de uma determinada obra foi desenvolvida por meio do estabelecimento das seguintes considerações:

- Todas as capitais das unidades da federação têm condições de fornecer mão de obra e equipamentos para atender às necessidades da maioria das obras de engenharia;
- Serão mobilizados por transportadores especializados os equipamentos que não puderem se deslocar pelos próprios meios;
- As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);
- Para todos os equipamentos embarcados na frota serão considerados os custos de embarque e de desembarque;
- Não serão consideradas improdutividades na mobilização ou desmobilização dos equipamentos;
- A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização.

### **5.1.4 – Locação De Imóvel**

O imóvel será utilizado como área de apoio operacional, armazenamento de materiais, abrigo de equipamentos e suporte logístico para a realização das atividades previstas no projeto. A locação contempla a disponibilização do espaço em condições adequadas de uso, com acesso facilitado à área de intervenção, permitindo o recebimento, manuseio e controle dos insumos necessários à obra.

## **5.2 – LIMPEZAS E REMOÇÕES**

### **5.2.1 – Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De**



### ***Tronco Menor Que 0,20m), Com Trator De Esteiras***

O serviço consiste na retirada de toda e qualquer vegetação, arbustiva ou rasteiras de modo a permitir a realização dos serviços subsequentes.

Ocorrerá o corte e desenraizamento de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que sejam necessários remover. As árvores ou arbustos que não interferirem no serviço e que tiverem especial valor por razões históricas, cênicas ou por motivo relevante, deverão ser preservadas.

### ***5.2.2 – Demolição de pavimentação, piso de concreto simples e meio-fio granítico ou pré-moldado:***

O serviço consiste na demolição manual ou mecânica de pavimentação, piso de concreto simples, com espessura variável, e de meio-fio granítico ou pré-moldado, previamente existentes na área de intervenção. A execução deverá ser feita com uso de ferramentas adequadas, garantindo a integridade das áreas adjacentes e observando as normas de segurança. Todo o material resultante da demolição deverá ser recolhido, removido e destinado a local autorizado, conforme as normas ambientais vigentes.

### ***5.2.3 – Carga, manobra, descarga e transporte de entulho em caminhão basculante 10 m<sup>3</sup>:***

Serviço de coleta, carregamento, manobra e transporte de entulho utilizando caminhão basculante com capacidade de 10 metros cúbicos. O entulho será devidamente carregado, transportado até o destino autorizado e descarregado com segurança, observando normas ambientais e de trânsito vigentes.

## **5.3 – TERRAPLANAGEM**

### ***5.3.1 – Locação De Pavimentação***

A locação do ponto de referência topográfica é essencial para garantir a precisão das medições, o correto posicionamento dos elementos da pavimentação e a uniformidade do nivelamento ao longo da via.

O ponto será implantado em local estratégico, com estabilidade e visibilidade adequada, permitindo sua utilização durante todas as etapas da obra. A estrutura será protegida contra interferências externas e devidamente identificada, conforme normas técnicas vigentes. Este procedimento assegura a confiabilidade dos dados obtidos em campo e contribui diretamente para a qualidade e durabilidade da pavimentação executada.



### **5.3.2 – Regularização do Subleito**

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

### **5.3.3 – Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1º categoria**

Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1º esse serviço consiste nas operações de escavação e carga da camada inservível e execução do conforme indicado em projeto. Será a realização de limpeza ao longo do perímetro de intervenção, removendo uma camada de aproximadamente 10 cm de entulhos, mato, pequenas arvores e raízes, valas, materiais esses que vão interferir na qualidade do posterior assentamento do revestimento primário.

As operações de escavação e carga compreendem:

a) escavação e carga de material no caso em que o subleito é constituído por materiais impróprios, na espessura fixada em projeto ou pela fiscalização;

b) escavação e carga de material, quando houver necessidade de remoção da camada vegetal;

A operação de escavação deve ser precedida dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

A escavação deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem e nas notas de serviço.

### **5.3.4 – Execução e compactação de corpo de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm**

O material proveniente de corte será espalhado com motoniveladora em camadas de 20 cm para posterior etapa de compactação de aterros. Se no espalhamento for verificado a presença de tocos e de vegetação, estes deverão ser removidos. São atividades, cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica. A compactação do aterro deve atingir índice de 95% Proctor Normal. A compactação dos materiais deve ser em camadas iguais e não superior a 20 cm, e ao final, o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto.

O projeto de terraplenagem deve especificar a compactação do aterro para que não ocorram patologias após as obras tais como:



- Recalques dos platôs finais de terraplenagem (a compactação diminui os vazios do solo);
- Deslizamento de solo em taludes (a compactação aumenta a resistência do solo);
- Diminuição das erosões devido a incidência de águas pluviais (o solo com menos vazios e mais resistente torna-se menos erosivo).

### **5.3.5 – Escavação manual de vala**

A escavação deverá ser feita manualmente, observando os critérios de segurança, de acordo com as normas regulamentares, para que não haja nenhum tipo de acidente.

As escavações deverão ser feitas de acordo com os limites previstos em Projetos e na Memória de Cálculo.

A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia em função do volume de terra a remover e das dimensões, natureza e topografia do terreno.

O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão da utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos. Assim, apenas serão transportados para a constituição dos aterros, os materiais de primeira.

### **5.3.5 – Aterro manual de vala com areia para aterro**

O tipo de aterro considerado é o de vala, onde tem um comprimento mais expressivo que a largura. Faz-se, quando necessário, a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima para realizar a compactação prevista em projeto. A escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela NBR 12266. O grau de compactação mínimo exigido ao Grau de Compactação de projeto - 95% ou 100% da massa específica aparente máxima seca (Ensaio de Proctor Normal).

A Compactação consiste em reduzir os índices de vazios de forma mecânica, na execução dos serviços deverá ser prevista a utilização de equipamentos apropriados, de acordo com as condições locais e as produtividades exigidas para o cumprimento dos prazos. Em aterros e reaterros de valas, cavas, ou escavações de pequenos volumes, serão usados soquetes manuais, compactadores pneumáticos, placas vibratórias ou rolos compactadores de pequeno porte, com dimensões apropriadas. Será realizado o aterro interno da calçada (entre os meios-fios) nos casos em que terão a construção de calçadas.

## **5.4 – PAVIMENTAÇÃO**

### **5.4.1 – Execução De Pavimento Em Paralelepípedos, Rejuntamento Com Argamassa Traço 1:3**



### ***(Cimento E Areia)***

O material usado para o colchão deverá ser areia, cuja camada deve ter espessura de 10 cm.

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, com juntas de 2,50cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima. As pedras deverão ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao aaulamento do eixo para as bordas da rua de 3%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa).

### ***5.4.2 – Compactação Mecânica Do Revestimento***

Após o assentamento dos paralelepípedos e o preenchimento dos rejuntes com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), será realizada a compactação mecânica do revestimento utilizando compactador de placa vibratória modelo HP 7.

Este equipamento é adequado para promover o travamento das peças, garantir o nivelamento da superfície e assegurar a aderência da argamassa entre os paralelepípedos, contribuindo diretamente para a estabilidade e durabilidade do pavimento.

A compactação será executada de forma uniforme, respeitando os limites de pressão e vibração recomendados para o tipo de revestimento, evitando deslocamentos ou danos às peças. O processo será acompanhado por equipe técnica especializada, garantindo que os parâmetros de desempenho e qualidade estejam em conformidade com as especificações do projeto e as normas técnicas aplicáveis.

### ***5.4.3– Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm***

O serviço compreende a execução completa de passeio em piso intertravado utilizando blocos pré-moldados retangulares nas cores natural e grafite, com dimensões de 20 cm de comprimento, 10 cm de largura e 6 cm de espessura. Inicialmente, será realizada a limpeza e regularização da área destinada ao passeio, seguida da preparação da base com camada compactada de material granular, garantindo resistência e estabilidade adequadas para suportar as cargas previstas. Em seguida, proceder-se-á ao assentamento dos blocos sobre uma camada



de areia nivelada, respeitando o padrão de alinhamento, nivelamento e distribuição das cores conforme o projeto. Após o assentamento, as juntas serão preenchidas com areia fina, compactada para assegurar o travamento dos blocos e evitar deslocamentos. Por fim, será realizada a limpeza completa da área, removendo resíduos e garantindo acabamento uniforme e durável. Todo o processo seguirá as normas técnicas vigentes, assegurando a qualidade, durabilidade e segurança do passeio.

## **5.5 – MICRODRENAGEM**

### ***5.5.1 – Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x12x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário)***

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita) e deverá ter seção retangular com dimensões de 12cm de face superior e 15cm de face inferior, 30cm de altura e comprimento de 1,00m com resistência superior ou igual a 10 MPa.

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 15,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço de 1:3.

O meio-fio do tipo chapéu também conhecida como “guia boca de lobo”, tem as mesmas dimensões da guia padrão, porém o comprimento é de 1,20 m, possui uma abertura para captação e escoamento das águas pluviais, evitando inundações e proporcionando segurança aos veículos e pedestres, serão instalados junto as descidas d’água existentes de modo a permitir a passagem de água.

### ***5.5.2 – Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm***

As sarjetas serão executadas em lastro de concreto traço 1:4,5:4,5 (cimento: areia média: brita 1) sobre o pavimento em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo



. Terão espessura de 5 cm, largura de 30 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

### **5.5.3 – Concretagem de meio-fio em concreto armado:**

A concretagem de meio-fio será executada com concreto estrutural dosado em traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1, em massa seca), com resistência característica  $f_{ck} = 25$  MPa, garantindo a resistência e durabilidade necessárias à estrutura. A armação será composta por barras longitudinais de aço CA-50 com diâmetro de 8,0 mm e estribos em aço CA-60 com diâmetro de 5,0 mm, obedecendo aos espaçamentos normativos e às condições de ancoragem e amarração. A montagem e desmontagem das fôrmas será feita com madeira serrada, devidamente escorada e nivelada, assegurando o formato, alinhamento e acabamento da peça durante a concretagem. Todo o processo será semelhante ao de uma viga baldrame e seguirá as normas técnicas vigentes e será executado sob supervisão de profissional habilitado, garantindo a segurança e qualidade da obra.

## **5.6 – ESTRUTURA DE CONTENÇÃO**

### **5.6.1 – Concreto ciclópico $f_{ck} = 15$ mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento:**

O concreto ciclópico a ser utilizado na fundação das muretas de contenção terá resistência característica de  $f_{ck} = 15$  MPa, sendo composto por concreto convencional com a incorporação de 30% de pedra de mão em volume real. A mistura será homogênea, garantindo adequada distribuição das pedras dentro da massa de concreto, de modo a assegurar a integridade e resistência da fundação. O lançamento será feito diretamente nas valas previamente preparadas, com compactação adequada e sem interrupções que comprometam a continuidade da estrutura. O traço do concreto e a proporção de pedra de mão atenderão às normas técnicas, e a execução será acompanhada por profissional habilitado, garantindo a estabilidade e durabilidade das muretas.

### **5.6.2 – Concretagem dos pilaretes em concreto armado da mureta de contenção:**

A concretagem dos pilares da mureta será executada com concreto estrutural dosado em traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1, em massa seca), com resistência característica  $f_{ck} = 25$  MPa, garantindo a resistência e durabilidade necessárias à estrutura. A armação será composta por barras longitudinais de aço CA-50 com diâmetro de 8,0 mm e estribos em aço



CA-60 com diâmetro de 5,0 mm, obedecendo aos espaçamentos normativos e às condições de ancoragem e amarração. A montagem e desmontagem das fôrmas dos pilares será feita com madeira serrada, devidamente escorada e nivelada, assegurando o formato, alinhamento e acabamento da peça durante a concretagem. Todo o processo seguirá as normas técnicas vigentes e será executado sob supervisão de profissional habilitado, garantindo a segurança e qualidade da obra.

***5.6.3 – Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) com aplicação de chapisco e massa única em argamassa para execução das muretas para canteiros:***

O serviço compreende a execução de alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, medindo 14x9x19 cm, assentados na horizontal na posição deitada, resultando em espessura de parede de 14 cm. A argamassa de assentamento será preparada manualmente, com traço adequado para garantir aderência, resistência e acabamento uniforme. Após a alvenaria, será aplicado chapisco nas superfícies internas das alvenarias e estruturas de concreto, realizado manualmente com colher de pedreiro, utilizando argamassa no traço 1:3 (cimento e areia). Em seguida, será executado reboco com massa única, preparada mecanicamente no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicado manualmente para garantir acabamento regular e durável. Todo o processo observará prumo, alinhamento e nivelamento, seguindo as normas técnicas vigentes e assegurando a estabilidade e durabilidade da estrutura.

***5.6.4 – Caição em duas demãos com supercal***

O serviço compreende a execução de pintura da contecção utilizando tinta à base de cal hidratada (caiação), na cor branca, com finalidade de sinalização visual, delimitação urbana e acabamento paisagístico. A tinta será preparada com mistura de cal hidratada, água potável e aditivo fixador (como cola branca ou emulsão PVA) para garantir maior aderência e resistência às intempéries. A execução inicia-se com a limpeza da superfície do meio-fio, removendo poeira, terra, manchas de óleo, vegetação e materiais soltos, por meios manuais ou mecânicos. Com a superfície seca e regular, procede-se à aplicação da tinta por meio de brocha, trincha ou equipamento manual apropriado, garantindo cobertura uniforme e contínua. Após a secagem da primeira demão, será realizada uma segunda aplicação, se necessário, para melhor acabamento e cobertura. Todo o processo deverá seguir boas práticas de aplicação e atender aos padrões mínimos de aderência, uniformidade e durabilidade, observando as condições climáticas adequadas (sem chuvas e com baixa umidade no momento da execução).



### 5.6.5 – Laje em concreto armado

Deverá ser executada de acordo com o Projeto e prescrições da NBR- 6118 (antiga NB-1). Chama-se a atenção de que não deverá ser previsto remendos ou mapeamento da superfície para fins de retoque, devendo ser obedecido o cobrimento indicado. A concretagem somente será efetuada após verificação e autorização pela Fiscalização. Especial cuidado no nível e alinhamentos, bem como furos para passagem de dutos.

As lajes serão confeccionadas em concreto armado de acordo com fck especificado, com dimensões em acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização.

#### – Formas

Poderão ser utilizadas formas de madeira galgadas, bitolada e aplainada em uma face, chapas de compensado ou chapas metálicas; dispensando-se o aplainamento nos elementos que não vierem a ter contato direto com o concreto. As formas obedecerão aos níveis, eixos e faces indicados em planta.

#### – Armadura

Constitui-se de Tela de aço Q-92, para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo. Espaçadores: a fim de facilitar a colocação e cobrimento da armadura, considera-se a utilização de espaçadores plásticos ou de tacos de argamassa (rapaduras). Na posição de ferragem negativa das lajes poderão ser utilizados espaçadores metálicos (caranguejos). A colocação dos espaçadores deverá ser feita anteriormente ao pedido de verificação e liberação para concretagem.

#### – Concretagem

Permitido o uso de concreto pré-misturado, desde que atenda o fck determinado de 30 MPA, com fornecimento prévio da composição do traço em peso; Vetar o uso de concreto bombeado caso não houver plano de concretagem e consequente reforço do escoramento, estanqueidade das formas e cuidados com armadura negativa; Uso de aditivos: somente sob consulta prévia à Fiscalização, acompanhada de justificativa por escrito;

Cura: por aspersão, iniciada 24h após a concretagem, no mínimo por 14 dias, duas vezes por dia (manhã e tarde) ou mais em dias fortes de insolação. De acordo com o Plano de Concretagem aprovado, será liberada após solicitação pela Contratada, e conferência pela Fiscalização das formas e ferragens e comprovada a disponibilidade, no Canteiro, do material necessário para o volume a executar.



A vibração será obrigatoriamente mecânica, com a disponibilidade mínima, na obra, de dois vibradores mecânicos de imersão. Durante a concretagem, deverá permanecer disponível no Canteiro, para eventuais reparos, equipe de ferreiros e carpinteiros. A concretagem será acompanhada por Técnico da Contratada e pela Fiscalização.

– Aditivos

Aditivos de origem conhecida poderão ser utilizados desde que justificados pela Contratada e aprovados pela Fiscalização. De qualquer maneira deverão ser rigidamente obedecidas às prescrições dos fabricantes e aplicados na presença de Técnico da Contratada. Nas juntas de concretagem, no caso de paralisação superior às 12h, deverá ser prevista a utilização de adesivo epóxi, aplicado rigorosamente de acordo com as instruções do fabricante. O uso de aditivos deverá ser submetido à apreciação prévia da Fiscalização.

– Cura e Desformagem

Em conformidade com as determinações da NBR-6118. Prever a necessidade de aguador no caso de concretagem efetuada em véspera de feriados e/ou dias em que não haja trabalho em obra.

## 5.7 – TRANSPORTES

### *5.7.1 – Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M<sup>3</sup>, Em Via Urbana Pavimentada (Unidade: TX Km)*

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte. No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento. Os caminhos de percurso deverão ser umedecidos para evitar o excesso de poeira, e devidamente drenados, para que não surjam atoleiros ou trechos escorregadios.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias.

## 5.7 – SERVIÇOS FINAIS:

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removidos. No recebimento, a obra deve



estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

## **5.8 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

## **5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

### **5.9.1 - Materiais**

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

## **5.10 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.



## 6.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO





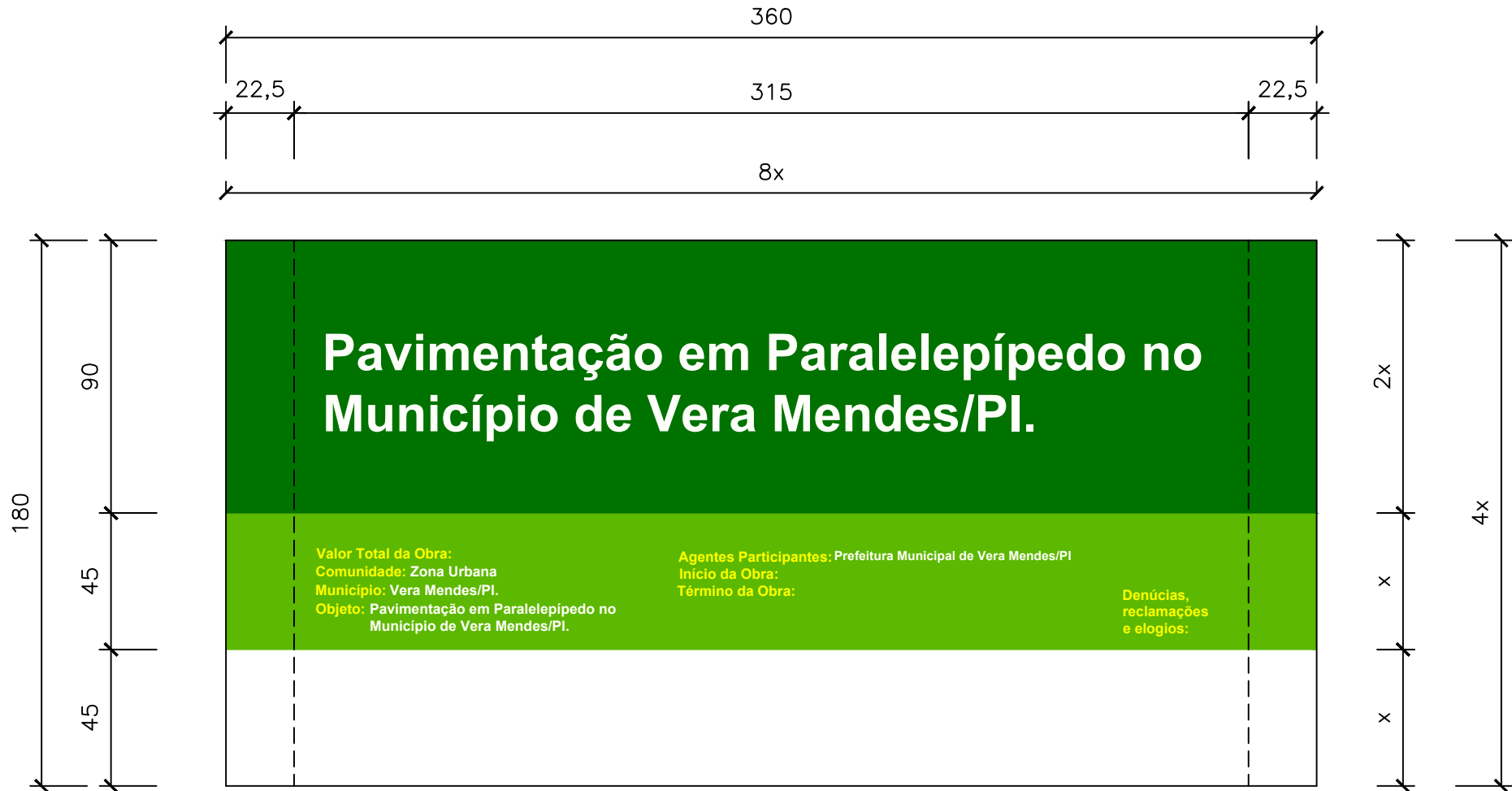
## 7.0 – MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



### CONVENÇÕES:

RODOVIAS		FERROVIAS	
Federais		Existente com tráfego / tráfego suspenso	—+—+—+—+
Duplicada		Em Construção	+++++
Em Duplicação		Planejada	.....
Pavimentada		<b>HIDROVIAS</b>	
Em Pavimentação		Hidrovia	
Implantada		<b>HIDROGRAFIA</b>	
Em Implantação		Rio e Lagoa Permanente	
Leito Natural		Rio e Lagoa Intermitente	
Planejada		Barragem e Açude	
Concedida		Salinas	
Distância Parcial em km		Área Alagadiça	
Trechos MP 082/2002		Dunas	
Unidade Local Federal			
	Estaduais		
	Duplicada		
	Em Duplicação		
	Pavimentada		
	Em Pavimentação		
	Implantada		
	Em Implantação		
	Leito Natural		
	Planejada		
	Concedida		
	Distância Parcial em km		
	Rodovia Estadual Coincidente		
	Unidade Local Estadual		

# MODELO DE PLACA DA OBRA





## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES – PI

<b>Nome da Obra:</b>	Pavimentação em Paralelepípedo
<b>Município/UF:</b>	Vera Mendes/PI

TRECHO: RUA SÃO SEBASTIÃO







TRECHO: RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA













TRECHO: AVENIDA SÃO SEBASTIÃO



MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.115,12	7,95%
2	LIMPEZA E REMOÇÕES	10.328,20	1,52%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.650,84	4,21%
4	PAVIMENTAÇÃO	392.146,45	57,61%
5	MICRODRENAGEM	89.707,55	13,18%
6	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	94.254,33	13,85%
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS	11.492,62	1,69%
TOTAL		680.695,11	100,00%

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
 CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.115,12	7,95%	35.571,01	65,73%	8.687,68	16,05%	9.856,43	18,21%	54.115,12	100,00%	7,95%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.719,19	3,19%	6.515,76	30,00%	8.687,68	40,00%	6.515,76	30,00%	21.719,19	100,00%	3,19%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.826,00	0,27%	1.826,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.826,00	100,00%	0,27%
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	6.681,35	0,98%	3.340,68	50,00%	0,00	0,00%	3.340,68	50,00%	6.681,35	100,00%	0,98%
1.4	LOCAÇÃO DE IMÓVEL	23.888,58	3,51%	23.888,58	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.888,58	100,00%	3,51%
2	LIMPEZA E REMOÇÕES	10.328,20	1,52%	10.328,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.328,20	100,00%	1,52%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28.650,84	4,21%	28.650,84	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.650,84	100,00%	4,21%
4	PAVIMENTAÇÃO	392.146,45	57,61%	39.214,65	10,00%	196.073,23	50,00%	156.858,58	40,00%	392.146,45	100,00%	57,61%
5	MICRODRENAGEM	89.707,55	13,18%	17.941,51	20,00%	35.883,02	40,00%	35.883,02	40,00%	89.707,55	100,00%	13,18%
6	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	94.254,33	13,85%	47.127,17	50,00%	47.127,17	50,00%	0,00	0,00%	94.254,33	100,00%	13,85%
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS	11.492,62	1,69%	1.149,26	10,00%	5.746,31	50,00%	4.597,05	40,00%	11.492,62	100,00%	1,69%
	TOTAL GERAL	680.695,11	100,00%	179.982,63	26,44%	293.517,40	43,12%	207.195,08	30,44%	680.695,11	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			179.982,63	26,44%	473.500,03	69,56%	680.695,11	100,00%			

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96		BDI (%):		27,72
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)		
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>									
1.1	COMP001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	5.668,44	7.239,73	21.719,19		
1.2	COMP002	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,48	220,63	281,79	1.826,00		
1.3	COMP003	PLANILHA ANEXA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	5.231,25	6.681,35	6.681,35		
1.4	COMP004	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE IMÓVEL	MÊS	6,48	2.886,40	3.686,51	23.888,58		
<b>2</b>	<b>LIMPEZA E REMOÇÕES</b>									
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	702,50	0,66	0,84	590,10		
2.2	07989/ORSE	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	266,07	18,03	23,03	6.127,59		
2.3	00021/ORSE	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	115,55	12,62	16,12	1.862,67		
2.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	145,29	9,42	12,03	1.747,84		
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	09164/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	479,00	4,61	5,89	2.821,31		
3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.616,41	0,53	0,68	1.779,16		
3.3	5501706	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	216,76	7,13	9,11	1.974,68		
3.4	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	67,80	10,44	13,33	903,77		
3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,14	88,84	113,47	810,18		
3.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	171,80	92,80	118,52	20.361,74		
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	COMP005	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (FRETE INCLUSO)	M2	2.616,41	106,00	135,38	354.209,59		
4.2	COMP006	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.616,41	1,91	2,44	6.384,04		
4.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	298,40	82,79	105,74	31.552,82		
<b>5</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>									
5.1	04555/ORSE	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	967,23	41,84	53,44	51.688,77		
5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	311,77	46,83	59,81	18.646,96		
5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	182,57	13,85	17,69	3.229,66		
5.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,36	16,31	20,83	2.569,59		
5.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,34	70,31	89,80	6.226,73		
5.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,20	703,75	898,83	4.673,92		
5.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,20	302,95	386,93	2.012,04		
5.8	13170/ORSE	ORSE	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	9,00	57,41	73,32	659,88		
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA DE CONTENÇÃO</b>									
6.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,14	795,58	1.016,11	7.255,03		
6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	307,31	11,96	15,28	4.695,70		
6.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,40	13,69	17,48	3.677,79		
6.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,00	106,21	135,65	6.782,50		
6.5	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,26	150,67	192,44	13.905,71		
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,42	703,75	898,83	6.669,32		
6.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,42	302,95	386,93	2.871,02		
6.8	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	144,50	154,05	196,75	28.430,38		
6.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	144,50	7,34	9,37	1.353,97		
6.10	87259	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	144,50	38,48	49,15	7.102,18		
6.11	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	161,83	14,75	18,84	3.048,88		
6.12	COMP007	PRÓPRIA	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M2	24,52	270,20	345,10	8.461,85		
<b>7</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>									
7.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.717,72	1,57	2,01	11.492,62		
<b>TOTAL</b>									<b>680.695,11</b>	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	COMP001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									3,00
1.1.1	DURAÇÃO DA OBRA				3,00							3,00	
1.2	COMP002	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,48
1.2.1	PLACA DA OBRA						3,60		1,80	6,48		6,48	
1.4	COMP004	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE IMÓVEL	MÊS									6,48
1.4.1	DURAÇÃO DA OBRA						3,60		1,80	6,48		6,48	
<b>2 LIMPEZA E REMOÇÕES</b>													
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2									702,50
2.1.1	Rua São Sebastião				0,50		281,00	5,00		1.405,00		702,50	
2.2	07989/ORSE	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2									266,07
2.2.1	Calçada Rua São Sebastião									4,07		4,07	
2.2.2	Rua José Antônio da Vera						52,40	5,00		262,00		262,00	
2.3	00021/ORSE	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M									115,55
2.3.1	Meio Fio da Pl a ser substituído						115,55					115,55	
2.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3									145,29
2.4.1	ESTIMATIVA: ÁREA DE VEGETAÇÃO A SER RETIRADAS X0,15								0,15	702,50	105,38	105,38	
2.4.2	ESTIMATIVA: ÁREA DE CALÇAMENTO A SER RETIRADO X0,15								0,15	266,07	39,91	39,91	
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
3.1	09164/ORSE	ORSE	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M									479,00
3.1.1	Rua São Sebastião						281,00					281,00	
3.1.2	Cabeça de Rua (2X3)						6,00					6,00	
3.1.3	Rua José Antônio da Vera						126,00					126,00	
3.1.4	Cabeça de Rua						3,00					3,00	
3.1.5	Avenida São Sebastião						63,00					63,00	
3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									2.616,41
3.2.1	Rua São Sebastião						281,00	5,00		1.405,00		1.405,00	
3.2.2	Cabeça de Rua (2X3)						6,00	5,00		30,00		30,00	
3.2.3	Rua José Antônio da Vera						126,00	5,00		630,00		630,00	
3.2.4	Cabeça de Rua						3,00	5,00		15,00		15,00	
3.2.5	Avenida São Sebastião						63,00	6,00		378,00		378,00	
3.2.6	Área de Acesso a PI									158,41		158,41	
3.3	5501706	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3									216,76
3.3.1	Rua José Antônio da Vera						1,200000				180,63	216,76	
3.4	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3									67,80
3.4.1	Rua José Antônio da Vera										67,80	67,80	
3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3									7,14
3.5.1	Fundação da Contenção da Área de Passeio						119,00	0,30	0,20		7,14	7,14	
3.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3									171,80
3.6.1	Volume de Aterro para Área de Passeio						0,500000		1,00	343,60	343,60	171,80	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.1	COMP005	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (FRETE INCLUSO)	M2									2.616,41
4.1.1	Rua São Sebastião						281,00	5,00		1.405,00		1.405,00	
4.1.2	Cabeça de Rua (2X3)						6,00	5,00		30,00		30,00	
4.1.3	Rua José Antônio da Vera						126,00	5,00		630,00		630,00	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.1.4			Cabeça de Rua				3,00	5,00		15,00		15,00	
4.1.5			Avenida São Sebastião				63,00	6,00		378,00		378,00	
4.1.6			Área de Acesso a PI							158,41		158,41	
4.2	COMP006	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									2.616,41
4.2.1			MESMA ÁREA DO ITEM 2.1 (PAVIMENTAÇÃO)							2.616,41		2.616,41	
4.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2									298,40
4.3.1			Área de passeio ao lado da Rua São Sebastião							298,40		298,40	
5	MICRODRENAGEM												
5.1	04555/ORSE	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									967,23
5.1.1			Rua São Sebastião		2,00		281,00						562,00
5.1.2			Cabeça de Rua (2X3)		2,00		6,00						12,00
5.1.3			Desconto Cabeça de Rua		-1,00		5,00						-5,00
5.1.4			Meio Fio de Contenção		1,00		5,00						5,00
5.1.5			Rua José Antônio da Vera		2,00		126,00						252,00
5.1.6			Cabeça de Rua		2,00		3,00						6,00
5.1.7			Desconto Cabeça de Rua		-1,00		5,00						-5,00
5.1.8			Meio Fio de Contenção		1,00		5,00						5,00
5.1.9			Avenida São Sebastião		2,00		63,00						126,00
5.1.10			Área de Acesso a PI				31,80						31,80
5.1.11			Desconto Acessos		-1,00		40,57						-40,57
5.1.12			Meio Fio de Contenção		1,00		6,00						6,00
5.1.13			Meio Fio de Contenção Acesso		1,00		12,00						12,00
5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2									311,77
5.2.1			Rua São Sebastião		2,00		281,00	0,30		84,30		168,60	
5.2.2			Cabeça de Rua (2X3)		2,00		6,00	0,30		1,80		3,60	
5.2.3			Sarjetões		6,00		5,00	1,00		5,00		30,00	
5.2.4			Desconto Cabeça de Rua		-1,00		5,00	0,30		1,50		-1,50	
5.2.5			Rua José Antônio da Vera		2,00		126,00	0,30		37,80		75,60	
5.2.6			Cabeça de Rua		2,00		3,00	0,30		0,90		1,80	
5.2.7			Desconto Cabeça de Rua		-1,00		5,00	0,30		1,50		-1,50	
5.2.8			Avenida São Sebastião		2,00		63,00	0,30		18,90		37,80	
5.2.9			Área de Acesso a PI				31,80	0,30		9,54		9,54	
5.2.10			Desconto Acesso		-1,00		40,57	0,30		12,17		-12,17	
5.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									182,57
5.3.1			Vergalhões da contenção dos intertravados		4,00	0,395000	115,55					182,57	
5.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG									123,36
5.4.1			Estribos da contenção dos intertravados a cada 15cm		771,00	0,160000	1,00					123,36	
5.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2									69,34
5.5.1			Comprimento do Meio Fio a ser substituído			2,000000	115,55		0,30	34,67		69,34	
5.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3									5,20
5.6.1			Comprimento do Meio Fio a ser substituído x Largura x Altura				115,55	0,15	0,30		5,20	5,20	
5.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									5,20
5.7.1			Volume de concreto item 6.5								5,20	5,20	
5.8	13170/ORSE	ORSE	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									9,00
5.8.1			Entrada de água para as descidas d'água (2,77 + 2,63 + 2,24 + 1,34)				9,00					9,00	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
6	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
6.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3									7,14
6.1.1	Fundação da Contenção da Área de Passeio												
6.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			119,00	0,30	0,20		7,14	7,14	307,31
6.2.1	Vergalhões dos pilares da contenção da Área de Passeio (4 x 50 pilares)												
6.2.2	Vergalhões da viga superior da contenção da Área de Passeio												
6.2.3	Vergalhões da viga superior da contenção da Área de Passeio(paredes das descidas d'água)												
6.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									210,40
6.3.1	Estribos da contenção dos intertravados a cada 15cm(50 pilares)												
6.3.2	Estribos da viga superior da contenção da Área de Passeio a cada 15cm												
6.3.3	Estribos da viga superior da contenção da Área de Passeio(paredes das descidas d'água) a cada 15cm												
6.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									50,00
6.4.1	4 lados x 50 pilares x 1 m altura em média												
6.5	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									72,26
6.5.1	Viga Superior da contenção da Área de passeio (seção 0,15 x 0,25)												
6.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			2,000000	144,50	0,25	36,13		72,26	7,42
6.6.1	50 pilares x seção do pilar (0,15 x 0,25) x 1 m altura em média												
6.6.2	Viga Superior da contenção da Área de passeio (seção 0,15 x 0,25)												
6.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3									7,42
6.7.1	Volume de concreto item 6.6												
6.8	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2									144,50
6.8.1	Contenção da Área de passeio												
6.8.2	Contenção da Área de passeio (paredes das descidas d'água)												
6.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									144,50
6.9.1	Área de Alvenaria Item 6.8												
6.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									144,50
6.10.1	Área de Chapisco Item 6.8												
6.11	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2									161,83
6.11.1	Área do Reboco Item 6.8												
6.11.2	Área do Meio-fio substituído 5.6												
6.12	COMP007	PRÓPRIA	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M2			115,55		0,15	17,33		144,50	24,52
6.12.1	Laje sob descida d'água 01												
6.12.2	Laje sob descida d'água 02												
6.12.3	Laje sob descida d'água 03												
6.12.4	Laje sob descida d'água 04												
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS												
7.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM									5.717,72
7.1.1	TRANSPORTE DA PEDRA												
7.1.2	TRANSPORTE DA AREIA												

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%):

27,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>COMP001</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>MÊS</b>		<b>5.668,44</b>	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,477523	130,99	2.813,34
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	38,54	1.156,20
COMPOSICAO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	56,63	1.698,90
TOTAL SEM BDI - COMP001							5.668,44
TAXA DE BDI (27,72 %)							1.571,29
TOTAL COM BDI - COMP001							7.239,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>COMP002</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>		<b>220,63</b>	
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,86	29,86
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,15	27,15
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9999	22,46	44,91
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	548,26	5,48
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	9,91	9,91
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,44	5,44
INSUMO	11049	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4	12,23	78,27
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
INSUMO	43648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,6	28,98	17,38
TOTAL SEM BDI - COMP002							220,63
TAXA DE BDI (27,72 %)							61,16
TOTAL COM BDI - COMP002							281,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>COMP004</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>LOCAÇÃO DE IMÓVEL</b>	<b>MÊS</b>		<b>2.886,40</b>	
INSUMO	88951	DNIT/REAJUSTAD	COMERCIAL (2,55% DO CMCC 04/2025 - SINAPI)	m² x mês	20	49,40	988,00
INSUMO	88952	DNIT/REAJUSTAD	RESIDENCIAL (2,45% DO CMCC 04/2025 - SINAPI)	m² x mês	20	47,46	949,20
INSUMO	88952	DNIT/REAJUSTAD	RESIDENCIAL (2,45% DO CMCC 04/2025 - SINAPI)	m² x mês	20	47,46	949,20
TOTAL SEM BDI - COMP004							2.886,40
TAXA DE BDI (27,72 %)							800,11
TOTAL COM BDI - COMP004							3.686,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SUPRV	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2		0,66	
COMPOSICAO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	209,72	0,35
COMPOSICAO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	73,63	0,21
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	23,10	0,10
TOTAL SEM BDI - 98525							0,66
TAXA DE BDI (27,72 %)							0,18
TOTAL COM BDI - 98525							0,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>07989/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M2</b>		<b>18,03</b>	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	27,82	16,69
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	22,46	1,34
TOTAL SEM BDI - 07989/ORSE							18,03
TAXA DE BDI (27,72 %)							5,00
TOTAL COM BDI - 07989/ORSE							23,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>00021/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO</b>	<b>M</b>		<b>12,62</b>	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,46	11,23
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,82	1,39
TOTAL SEM BDI - 00021/ORSE							12,62
TAXA DE BDI (27,72 %)							3,50
TOTAL COM BDI - 00021/ORSE							16,12

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3		9,42	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0127836	71,47	0,91
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0199348	291,85	5,81
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0100799	85,88	0,86
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083333	221,26	1,84
TOTAL SEM BDI - 100982							9,42
TAXA DE BDI (27,72 %)							2,61
TOTAL COM BDI - 100982							12,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	<b>09164/ORSE</b>	<b>ORSE</b>	<b>LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS</b>	<b>M</b>		<b>4,61</b>	
INSUMO	88309	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	20,47	2,37

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,72

INSUMO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	38,79	2,24
TOTAL SEM BDI - 09164/ORSE							4,61
TAXA DE BDI (27,72 %)							1,28
TOTAL COM BDI - 09164/ORSE							5,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,53	
COMPOSICAO	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	60,06	0,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	22,46	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0007318	103,47	0,07
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	279,02	0,08
TOTAL SEM BDI - 100575							0,53
TAXA DE BDI (27,72 %)							0,15
TOTAL COM BDI - 100575							0,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3		10,44	
COMPOSICAO	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0212944	60,06	1,27
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300957	22,46	0,67
COMPOSICAO	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0088013	164,41	1,44
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0268388	103,47	2,77
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032569	279,02	0,90
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0258386	72,99	1,88
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004257	354,76	1,51
TOTAL SEM BDI - 105559							10,44
TAXA DE BDI (27,72 %)							2,89
TOTAL COM BDI - 105559							13,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		88,84	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	22,46	88,84
TOTAL SEM BDI - 93358							88,84
TAXA DE BDI (27,72 %)							24,63
TOTAL COM BDI - 93358							113,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERV	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		92,80	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,43	6,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	22,46	17,66
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	72,99	0,04
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	354,76	1,91
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	48,12	66,83
TOTAL SEM BDI - 94342							92,80
TAXA DE BDI (27,72 %)							25,72
TOTAL COM BDI - 94342							118,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP005	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (FRETE INCLUSO)	M2		106,00	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	97,50	12,67
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,63	11,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,46	13,47
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,025	708,95	17,72
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	27,82	15,02
COMPOSICAO	COMP008	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,045	801,75	36,07
TOTAL SEM BDI - COMP005							106,00

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
TAXA DE BDI (27,72 %)				29,38
TOTAL COM BDI - COMP005				135,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP006	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,91	
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	10,93	0,12
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,46	1,79
TOTAL SEM BDI - COMP006							1,91
TAXA DE BDI (27,72 %)							0,53
TOTAL COM BDI - COMP006							2,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVIL	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		82,79	
COMPOSICAO	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491	10,57	0,51
COMPOSICAO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,93	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	22,46	8,36
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	27,63	10,29
INSUMO	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,03	53,93	55,54
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	245,25	2,40
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	96,25	5,46
TOTAL SEM BDI - 92396							82,79
TAXA DE BDI (27,72 %)							22,95
TOTAL COM BDI - 92396							105,74

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	04555/ORSE	ORSE	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M		41,84	
INSUMO	01611/ORSE	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1	28,10	28,10
COMPOSICAO	01903/ORSE	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,001	667,12	0,66
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	22,46	8,08
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	27,82	5,00
TOTAL SEM BDI - 04555/ORSE							41,84
TAXA DE BDI (27,72 %)							11,60
TOTAL COM BDI - 04555/ORSE							53,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LAST	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		46,83	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	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	M3	0,069	546,45	37,70
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	22,46	2,06
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	27,82	7,07
TOTAL SEM BDI - 95241							46,83
TAXA DE BDI (27,72 %)							12,98
TOTAL COM BDI - 95241							59,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		13,85	
COMPOSICAO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,51	9,51
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	27,63	2,81
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	22,84	0,89
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,503	0,22	0,11
TOTAL SEM BDI - 104918							13,85
TAXA DE BDI (27,72 %)							3,84
TOTAL COM BDI - 104918							17,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		16,31	
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,56	9,56
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	27,63	4,58
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	22,84	1,46

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):	27,72
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27		0,53	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,819	0,22		0,18	
TOTAL SEM BDI - 104916								16,31	
TAXA DE BDI (27,72 %)								4,52	
TOTAL COM BDI - 104916								20,83	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
FUND	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		70,31		
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,053	23,63	1,25	
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013	25,18	0,32	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,088	27,15	29,53	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477	22,41	10,68	
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,053	25,11	1,33	
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,134	16,43	18,63	
INSUMO	5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	20,74	0,53	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,547	3,46	1,89	
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	9,91	5,99	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	9,88	0,16	
TOTAL SEM BDI - 96536								70,31
TAXA DE BDI (27,72 %)								19,49
TOTAL COM BDI - 96536								89,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
PRODC	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		703,75		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,54	0,38	
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	2,39	1,80	
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	23,47	34,35	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	22,46	51,92	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	259,63	154,06	
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	1,08	391,67	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	96,25	69,57	
TOTAL SEM BDI - 94965								703,75
TAXA DE BDI (27,72 %)								195,08
TOTAL COM BDI - 94965								898,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CONCCA	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		302,95		
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,49	0,69	
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,37	1,42	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	22,46	165,68	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,82	68,40	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,15	66,76	
TOTAL SEM BDI - 103670								302,95
TAXA DE BDI (27,72 %)								83,98
TOTAL COM BDI - 103670								386,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	13170/ORSE	ORSE	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M		57,41		
INSUMO	43386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	43,67	43,67	
COMPOSICAO	01903/ORSE	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,001	667,12	0,66	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	22,46	8,08	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	27,82	5,00	
TOTAL SEM BDI - 13170/ORSE								57,41
TAXA DE BDI (27,72 %)								15,91
TOTAL COM BDI - 13170/ORSE								73,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PRODC	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3		795,58	
COMPOSICAO	94963	SINAPI	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	M3	0,805	611,64	492,37

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 97,96		BDI (%): 27,72	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,49	0,31		
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,37	0,30		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	22,46	145,28		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	27,82	46,46		
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	244,04	110,86		
TOTAL SEM BDI - 102487								795,58	
TAXA DE BDI (27,72 %)								220,53	
TOTAL COM BDI - 102487								1.016,11	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ARMAC	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		11,96		
COMPOSICAO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,51	9,51	
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,63	1,55	
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	22,84	0,21	
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,22	0,16	
TOTAL SEM BDI - 92761								11,96
TAXA DE BDI (27,72 %)								3,32
TOTAL COM BDI - 92761								15,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ARMAC	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		13,69		
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,56	9,56	
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,63	2,95	
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	22,84	0,39	
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26	
TOTAL SEM BDI - 92759								13,69
TAXA DE BDI (27,72 %)								3,79
TOTAL COM BDI - 92759								17,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
FORMCA	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		106,21		
COMPOSICAO	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,275	150,02	41,25	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,052	27,15	55,71	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376	22,41	8,42	
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	25,11	0,67	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,88	0,16	
TOTAL SEM BDI - 92413								106,21
TAXA DE BDI (27,72 %)								29,44
TOTAL COM BDI - 92413								135,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
FORMCA	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		150,67		
COMPOSICAO	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,879	17,25	32,41	
COMPOSICAO	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,419	141,14	59,13	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,686	27,15	45,77	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	22,41	6,92	
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066	25,11	1,65	
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	14,13	4,63	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,88	0,16	
TOTAL SEM BDI - 92448								150,67
TAXA DE BDI (27,72 %)								41,77
TOTAL COM BDI - 92448								192,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ALVEV	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2		154,05	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	22,46	26,05
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	27,82	64,54
COMPOSICAO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0183	789,40	14,44
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0193	41,93	0,80

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,72

INSUMO	CÓDIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	34547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,805	3,64	2,93
INSUMO	7267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	0,80	45,29
TOTAL SEM BDI - 103335							154,05
TAXA DE BDI (27,72 %)							42,70
TOTAL COM BDI - 103335							196,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CHAP	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		7,34	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	22,46	1,04
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	27,82	3,87
COMPOSICAO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	658,80	2,43
TOTAL SEM BDI - 87894							7,34
TAXA DE BDI (27,72 %)							2,03
TOTAL COM BDI - 87894							9,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MASSI	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2		38,48	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362	22,46	5,30
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	27,82	13,14
COMPOSICAO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	659,47	20,04
TOTAL SEM BDI - 87529							38,48
TAXA DE BDI (27,72 %)							10,67
TOTAL COM BDI - 87529							49,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MASSI	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		14,75	
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	29,86	14,10
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	H	0,3	2,17	0,65
TOTAL SEM BDI - C0588							14,75
TAXA DE BDI (27,72 %)							4,09
TOTAL COM BDI - C0588							18,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP007	COMP007	PRÓPRIA	LAJE EM CONCRETO ARMADO	M2		270,20	
COMPOSICAO	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,12	728,79	87,45
COMPOSICAO	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,12	302,95	36,35
COMPOSICAO	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1,48	15,74	23,29
COMPOSICAO	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1	123,11	123,11
TOTAL SEM BDI - COMP007							270,20
TAXA DE BDI (27,72 %)							74,90
TOTAL COM BDI - COMP007							345,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM		1,57	
COMPOSICAO	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0015558	80,07	0,12
COMPOSICAO	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0041408	350,33	1,45
TOTAL SEM BDI - 95879							1,57
TAXA DE BDI (27,72 %)							0,44
TOTAL COM BDI - 95879							2,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP008	COMP008	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL		627,74	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,82	333,84
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,46	269,52
COTACAO	TCETC/01	PRÓPRIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1	24,38	24,38
TOTAL SEM BDI - COMP008							627,74
TAXA DE BDI (27,72 %)							174,01
TOTAL COM BDI - COMP008							801,75

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
SICRO-DNIT	5501706	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	26	7,13			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9526	SICRO	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARRREGADEIRA DE 0,76 M3 E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M3 - 58 KW	1	1,00	0,00	154,0260	77,6858	154,0260
							Custo horário total de Equipamentos	154,0260	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	22,4600	22,4600		
							Custo horário total de Mão de Obra	22,4600	
							Custo horário total de Execução	176,4860	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

	Custo unitário de Execução	6,7879
	Custo do FIC	0,33920
	Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5501706		7,13
TAXA DE BDI (27,72 %)		1,98
TOTAL COM BDI - 5501706		9,11

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI P1 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO P1 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		130,99	
COMPOSICAO	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,82	1,82
INSUMO	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13	1,13
INSUMO	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,04	0,04
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1	123,98	123,98
TOTAL SEM BDI - 90777							130,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		38,54	
COMPOSICAO	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,67	0,67
INSUMO	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,57	1,57
INSUMO	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,17	0,17
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1	31,63	31,63
TOTAL SEM BDI - 90776							38,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		56,63	
COMPOSICAO	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,04	1,04
INSUMO	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,57	1,57
INSUMO	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,17	0,17
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	49,35	49,35
TOTAL SEM BDI - 90780							56,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		29,86	
COMPOSICAO	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,29	0,29
INSUMO	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	2,30	2,30
INSUMO	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	2,58	2,58
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
TOTAL SEM BDI - 88310							29,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,15	
COMPOSICAO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,78	1,78
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
TOTAL SEM BDI - 88262							27,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,46	
COMPOSICAO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,31	0,31
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,89	1,89

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,00		1,00	
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11		0,11	
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42		1,42	
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48		0,48	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49		2,49	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	14,76		14,76	
TOTAL SEM BDI - 88316								22,46	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PRODC	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		548,26	
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188	0,54	0,38
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623	2,39	1,82
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	23,47	34,76
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433	22,46	52,63
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	259,63	150,11
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194	1,08	228,98
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269	96,25	79,58
TOTAL SEM BDI - 94962							548,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		209,72	
COMPOSICAO	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	15,32	15,32
COMPOSICAO	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1	34,78	34,78
COMPOSICAO	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,53	23,53
COMPOSICAO	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	73,91	73,91
COMPOSICAO	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	62,18	62,18
TOTAL SEM BDI - 89032							209,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		73,63	
COMPOSICAO	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1	15,32	15,32
COMPOSICAO	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1	34,78	34,78
COMPOSICAO	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,53	23,53
TOTAL SEM BDI - 89031							73,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		23,10	
COMPOSICAO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,08
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	15,81	15,81
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
TOTAL SEM BDI - 88441							23,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H		3,94	
INSUMO	00158/ORSE	ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42
INSUMO	00941/ORSE	ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	193,04	0,28
INSUMO	01651/ORSE	ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	6,00	0,00
INSUMO	02378/ORSE	ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0941	4,50	0,42
INSUMO	04728/ORSE	ORSE	TALHADEIRA CHATA 10"	UN	0,0003	18,58	0,00
INSUMO	04729/ORSE	ORSE	MARRETA 1 KG COM CABO	UN	0,0001	39,50	0,00
INSUMO	10362/ORSE	ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05
INSUMO	10492/ORSE	ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	205,00	0,92
INSUMO	10517/ORSE	ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12
INSUMO	10596/ORSE	ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,81	0,02
INSUMO	10599/ORSE	ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	18,00	0,03
INSUMO	10761/ORSE	ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50
INSUMO	10788/ORSE	ORSE	PÁ QUADRADA	UN	0,0002	36,90	0,00
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UN	0,0002	349,00	0,06
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	15,21	0,03

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	103,39	0,08		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	28,12	0,00		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	18,88	0,01		
TOTAL SEM BDI - 10549/ORSE								3,94	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H		3,78		
INSUMO	00158/ORSE	ORSE	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	0,1018	14,00	1,42	
INSUMO	00941/ORSE	ORSE	FARDAMENTO COM MANGAS CURTA	UN	0,0015	193,04	0,28	
INSUMO	01651/ORSE	ORSE	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,0008	6,00	0,00	
INSUMO	02378/ORSE	ORSE	VALE TRANSPORTE	UN	0,0654	4,50	0,29	
INSUMO	04174/ORSE	ORSE	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN	0,0005	12,90	0,00	
INSUMO	04722/ORSE	ORSE	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,0004	18,80	0,00	
INSUMO	10282/ORSE	ORSE	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,0002	44,00	0,00	
INSUMO	10362/ORSE	ORSE	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	0,0045	12,54	0,05	
INSUMO	10492/ORSE	ORSE	CESTA BÁSICA	UN	0,0045	205,00	0,92	
INSUMO	10517/ORSE	ORSE	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSONAIS (CHECKUP)	CJ	0,0004	300,00	0,12	
INSUMO	10596/ORSE	ORSE	PROTETOR AURICULAR	UN	0,0045	4,81	0,02	
INSUMO	10599/ORSE	ORSE	PROTETOR SOLAR FPS 30 COM 120ML	UN	0,0018	18,00	0,03	
INSUMO	10761/ORSE	ORSE	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ ( CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM MANTEIGA)	UN	0,1018	5,00	0,50	
INSUMO	10789/ORSE	ORSE	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,0002	15,40	0,00	
INSUMO	10790/ORSE	ORSE	PRUMO DE FACE	UN	0,0001	25,95	0,00	
INSUMO	11243/ORSE	ORSE	MARTELO SEM UNHA	UN	0,0001	28,00	0,00	
INSUMO	11245/ORSE	ORSE	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,0007	11,60	0,00	
INSUMO	11246/ORSE	ORSE	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,0007	10,22	0,00	
INSUMO	11247/ORSE	ORSE	SERRA MÁRMORE	UN	0,0001	319,90	0,03	
INSUMO	11264/ORSE	ORSE	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,0002	13,52	0,00	
INSUMO	11265/ORSE	ORSE	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,0004	18,75	0,00	
INSUMO	12892	SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023	15,21	0,03	
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008	103,39	0,08	
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002	28,12	0,00	
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006	18,88	0,01	
TOTAL SEM BDI - 10550/ORSE								3,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		71,47		
COMPOSICAO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56	
COMPOSICAO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,32	11,32	
COMPOSICAO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,85	28,85	
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,74	26,74	
TOTAL SEM BDI - 91387								71,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		291,85		
COMPOSICAO	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	167,79	167,79	
COMPOSICAO	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	52,59	52,59	
COMPOSICAO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,56	4,56	
COMPOSICAO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,32	11,32	
COMPOSICAO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	28,85	28,85	
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,74	26,74	
TOTAL SEM BDI - 91386								291,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		85,88	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
COMPOSICAO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,08	26,08		
COMPOSICAO	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,50	12,50		
COMPOSICAO	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,30	47,30		
TOTAL SEM BDI - 5632								85,88	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		221,26		
COMPOSICAO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,08	26,08	
COMPOSICAO	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	76,25	76,25	
COMPOSICAO	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	59,13	59,13	
COMPOSICAO	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1	12,50	12,50	
COMPOSICAO	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,30	47,30	
TOTAL SEM BDI - 5631								221,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI		60,06		
COMPOSICAO	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,78	22,78	
COMPOSICAO	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1	7,93	7,93	
COMPOSICAO	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1	29,35	29,35	
TOTAL SEM BDI - 93244								60,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		103,47		
COMPOSICAO	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	16,77	16,77	
COMPOSICAO	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60	
COMPOSICAO	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,10	39,10	
TOTAL SEM BDI - 5934								103,47

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		279,02		
COMPOSICAO	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	16,77	16,77	
COMPOSICAO	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	47,60	47,60	
COMPOSICAO	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	39,10	39,10	
COMPOSICAO	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	99,04	99,04	
COMPOSICAO	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	76,51	76,51	
TOTAL SEM BDI - 5932								279,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP		164,41	
COMPOSICAO	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,78	22,78
COMPOSICAO	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1	67,61	67,61
COMPOSICAO	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1	7,93	7,93

**MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI**  
**CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):	27,72
COMPOSICAO	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1	29,35	29,35	
COMPOSICAO	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	1	36,74	36,74	
TOTAL SEM BDI - 73436							164,41	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		72,99	
COMPOSICAO	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,75	4,75
COMPOSICAO	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,79	11,79
COMPOSICAO	91396	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,48	30,48
COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,97	25,97
TOTAL SEM BDI - 5903							72,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		354,76	
COMPOSICAO	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	4,75	4,75
COMPOSICAO	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	11,79	11,79
COMPOSICAO	91396	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1	30,48	30,48
COMPOSICAO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,97	25,97
COMPOSICAO	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	227,69	227,69
COMPOSICAO	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	54,08	54,08
TOTAL SEM BDI - 5901							354,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		32,43	
COMPOSICAO	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	6,79	6,79
COMPOSICAO	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,05	1,05
COMPOSICAO	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,22	0,22
COMPOSICAO	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,84	0,84
COMPOSICAO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,53	23,53
TOTAL SEM BDI - 91533							32,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88260	SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,63	
COMPOSICAO	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE:	SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72		
INSUMO	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
TOTAL SEM BDI - 88260							27,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARGA	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		708,95	
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,62	0,54	1,41
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8	2,39	1,91
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	23,47	80,26
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7	1,08	522,39
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	96,25	102,98
TOTAL SEM BDI - 88628							708,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,82	
COMPOSICAO	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,42	0,42
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
TOTAL SEM BDI - 88309							27,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		10,93	
COMPOSICAO	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	9,50	9,50
COMPOSICAO	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,71	0,71
COMPOSICAO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,15	0,15
COMPOSICAO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,57	0,57
TOTAL SEM BDI - 91277							10,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,49	
COMPOSICAO	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,08	0,08
COMPOSICAO	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,41	0,41
TOTAL SEM BDI - 91285							0,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		10,57	
COMPOSICAO	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	9,57	9,57
COMPOSICAO	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,51	0,51
COMPOSICAO	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,08	0,08

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,72

COMPOSICAO	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,41	0,41
TOTAL SEM BDI - 91283							10,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,72	
COMPOSICAO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JURUS. AF_08/2015	H	1	0,15	0,15
COMPOSICAO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,57	0,57
TOTAL SEM BDI - 91278							0,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	01903/ORSE	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PÁDIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3		667,12	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08	96,25	103,95
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,2	1,08	488,37
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	4	14,76	59,04
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4	3,94	15,76
TOTAL SEM BDI - 01903/ORSE							667,12

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PRODC	94968	SINAPI	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	M3		546,45	
COMPOSICAO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6462	2,20	1,42
COMPOSICAO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6853	6,90	4,72
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	23,47	31,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	22,46	47,29
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	259,63	151,13
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	1,08	230,52
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325	96,25	80,12
TOTAL SEM BDI - 94968							546,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARMAC	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG		9,51	
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	27,63	0,44
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	22,84	0,05
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	8,13	9,02
TOTAL SEM BDI - 92802							9,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		27,63	
COMPOSICAO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,23	0,23
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
TOTAL SEM BDI - 88245							27,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,84	
COMPOSICAO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	0,17
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,81	1,81
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1	15,46	15,46
TOTAL SEM BDI - 88238							22,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-------	-----------	-------	-------	----------------	-------------

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,72

ARMAC	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG		9,56		
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581	27,63	1,60	
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	22,84	0,21	
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	7,25	7,75	
TOTAL SEM BDI - 92800							9,56	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		23,63		
COMPOSICAO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	0,01	
COMPOSICAO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09	
COMPOSICAO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,53	23,53	
TOTAL SEM BDI - 91693							23,63	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		25,18		
COMPOSICAO	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	1,49	1,49	
COMPOSICAO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,06	0,06	
COMPOSICAO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,01	0,01	
COMPOSICAO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1	0,09	0,09	
COMPOSICAO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,53	23,53	
TOTAL SEM BDI - 91692							25,18	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
LIVR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		22,41		
COMPOSICAO	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,22	0,22	
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,78	1,78	
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,45	0,45	
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11	0,11	
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42	1,42	
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48	0,48	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49	2,49	
INSUMO	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1	15,46	15,46	
TOTAL SEM BDI - 88239							22,41	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI		0,54		
COMPOSICAO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,10	0,10	
COMPOSICAO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1	0,44	0,44	
TOTAL SEM BDI - 88831							0,54	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP		2,39		
COMPOSICAO	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,37	1,37	
COMPOSICAO	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,48	0,48	
COMPOSICAO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,10	0,10	
COMPOSICAO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1	0,44	0,44	
TOTAL SEM BDI - 88830							2,39	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LIVR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		23,47	

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
COMPOSICAO	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14		0,14	
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,13		1,13	
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05		0,05	
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	17,65		17,65	
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,11		0,11	
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,42		1,42	
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,48		0,48	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,49		2,49	
TOTAL SEM BDI - 88377								23,47	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		0,49	
COMPOSICAO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015	H	1	0,09	0,09
COMPOSICAO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1	0,40	0,40
TOTAL SEM BDI - 90587							0,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CUSTH	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		1,37	
COMPOSICAO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,57	0,57
COMPOSICAO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1	0,31	0,31
COMPOSICAO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015	H	1	0,09	0,09
COMPOSICAO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1	0,40	0,40
TOTAL SEM BDI - 90586							1,37

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PRODC	94963	SINAPI	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	M3		611,64	
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,54	0,38
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	2,39	1,80
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	23,47	34,48
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	22,46	52,27
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	259,63	150,37
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	1,08	294,90
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	96,25	77,44
TOTAL SEM BDI - 94963							611,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FORMCA	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2		150,02	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,201	23,63	4,74
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	25,18	1,25
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,607	27,15	16,48
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	22,41	3,20
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,53	16,43	107,28
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,086	20,34	1,74
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,432	3,46	15,33
TOTAL SEM BDI - 92269							150,02

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FORMCA	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M		17,25	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	23,63	0,70
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	25,18	0,17
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	27,15	2,47

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 97,96		BDI (%): 27,72	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	22,41	0,47	
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023	20,34	0,46	
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,31	9,91	12,98	
TOTAL SEM BDI - 92273								17,25
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
FORMCA	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2		141,14		
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224	23,63	5,29	
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056	25,18	1,41	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792	27,15	21,50	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	22,41	4,01	
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448	20,62	91,71	
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128	20,34	2,60	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228	3,46	14,62	
TOTAL SEM BDI - 92270								141,14
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ARGA	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		789,40		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1	22,46	249,30	
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52	1,08	207,92	
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13	1,30	222,46	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14	96,25	109,72	
TOTAL SEM BDI - 87369								789,40
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ARGA	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		658,80		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,31	0,54	1,78	
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,01	2,39	2,41	
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32	23,47	101,39	
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49	1,08	460,60	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95	97,50	92,62	
TOTAL SEM BDI - 87313								658,80
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
ARGA	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		659,47		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45	0,54	1,86	
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05	2,39	2,50	
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	23,47	105,61	
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	1,08	211,52	
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	1,30	226,33	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	96,25	111,65	
TOTAL SEM BDI - 87292								659,47
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
PRODC	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		728,79		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032	0,54	0,37	
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458	2,39	1,78	
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,449	23,47	34,00	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	22,46	51,56	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	259,63	152,97	
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	1,08	419,99	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	96,25	68,12	
TOTAL SEM BDI - 94966								728,79

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,72
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
CONCCA	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		302,95			
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,49	0,69		
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,37	1,42		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	22,46	165,68		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,82	68,40		
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,15	66,76		
TOTAL SEM BDI - 103670								302,95	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
RADI	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG		15,74			
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	27,63	1,16		
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,84	0,34		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	21,27	0,23		
INSUMO	42407	SINAPI	TRELLA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,676	5,93	4,00		
INSUMO	21141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	12,16	10,01		
TOTAL SEM BDI - 97088								15,74	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
RADI	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2		123,11			
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,357	27,15	63,99		
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,444	22,41	32,36		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	14,13	19,49		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,095	20,34	1,93		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	3,46	1,52		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	9,91	3,66		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	9,88	0,16		
TOTAL SEM BDI - 97086								123,11	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
CUSTH	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI		80,07			
COMPOSICAO	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	5,19	5,19		
COMPOSICAO	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	12,87	12,87		
COMPOSICAO	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1	35,27	35,27		
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,74	26,74		
TOTAL SEM BDI - 89877								80,07	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
CUSTH	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP		350,33		
COMPOSICAO	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1	208,64	208,64	
COMPOSICAO	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1	61,62	61,62	
COMPOSICAO	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1	5,19	5,19	
COMPOSICAO	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1	12,87	12,87	

**MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI**  
**CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):	27,72
COMPOSICAO	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1	35,27	35,27	
COMPOSICAO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,74	26,74	
TOTAL SEM BDI - 89876							350,33	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES-PI**

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA PEDRA**

ITEM	CÓDIGO PROJETO	PAVIMENTAÇÃO PREVISTA (m²)	VOLUME DA PEDRA	QUANT. PEDRA/M2	DENSIDADE	PESO (M³)	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	DISTÂNCIA P/ JAZIDA (Km)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	Vera Mendes - PI	2.616,41	0,0020	45,0000	2,20	0,1980	ZONA RURAL	10,40	518,0500	5.387,72
		-				-			-	-
<b>TOTAL</b>		<b>2.616,41</b>							<b>518,05</b>	<b>5.387,72</b>

DMT Calculada apartir da pedreira localizada na cidade de **Vera Mendes - PI** ( -7.625815° -41.562613°)

Distância Média de Transporte (DMT) para a obra foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{5.387,72}{518,05}$$

<b>DMT = 10,40 Km</b>
-----------------------

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES-PI

### CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) DA AREIA NO MUNICÍPIO BENEFICIADO OBTIDA EM ITAINÓPOLIS

ITEM	MUNICIPIOS	AREA PREVISTA PARA CONSUMO DE AREIA	DISTÂNCIA P/ JAZIDA (Km)	VOLUME AREIA PARA CONCRETO	CONSUMO CONCRETO PARA SARJETA	DENSIDADE AREIA (t/m3)	Peso (Ton)	Momento de Transporte (Ton x Km)
1	AREIA PARA SARJETA	311,77	25,00	0,8325	0,0339	1,5000	13,20	330,00
2	COLCHÃO DE AREIA	2.616,41	25,00	0,10	1,00	1,5000	392,46	9.811,50
<b>TOTAL</b>		<b>311,77</b>					<b>405,66</b>	<b>10.141,50</b>

Distância Média de Transporte (DMT) para a obra foi obtida pela seguinte fórmula:

$$DMT = \frac{\sum (\text{Distancia} \times \text{Peso})}{\sum (\text{Peso})}$$

$$DMT = \frac{10.141,50}{405,66}$$

<b>DMT = 25,00 Km</b>
-----------------------

**OBJETO:** CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

**BDI:** 27,72%

**DATA BASE:** SINAPI PI 07/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 07/2025, SICRO PI 04/2025,

**COMP03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

DMT RODOVIA PAVIMENTADA (IDA E VOLTA): 70,00 km V: 60,0 km/h  
DMT RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (IDA E VOLTA): 0,00 km V: 50,0 km/h  
DMT RODOVIA LEITO NATURAL (IDA E VOLTA): 0 km V: 40,0 km/h

**EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE**

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (Transporte rodoviário)						419,2527	
9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	1	1	2	1	9665	419,2527	978,26
9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1	1	2	1	9665	419,2527	978,26
9524	Motoniveladora - 93 kW	1	2	2	1	9665	419,2527	978,26
9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw	1	1	2	1	9665	419,2527	978,26
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW	1	1	2	0,5	9665	419,2527	489,13
<b>TOTAL</b>								<b>4.402,17</b>

**EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS**

Código	Equipamento	Quant	Operador mobilizado	K	FU	Custo do transporte		
						Equipam.	R\$/h	SUB-TOTAL
9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	0	1	1	9667	319,3802	372,61
9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0	1	1	9571	354,6464	413,75
9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1	0	1	1	9093	36,6173	42,72
<b>TOTAL</b>								<b>829,08</b>

**TOTAL GERAL**

**5.231,25**

OBS: DISTÂNCIA - PICOS-PI / TRECHO EM VERA MENDES-PI = 70,00 KM  
A DISTÂNCIA DE PICOS-PI A OBRA CONTEMPLA RODOVIA PAVIMENTADA  
FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 09 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

**MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI**  
**CALCAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES**  
**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,72

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	9,550%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	9,350%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
ISS	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	2,700%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>27,72%</b>

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

**OBSERVAÇÕES**

<p>OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.</p> <p>OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.</p> <p>OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.</p> <p>OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.</p>
---

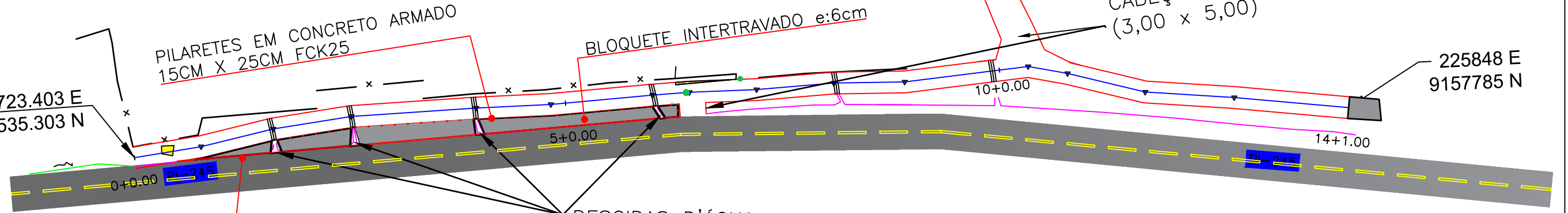
MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI  
CALÇAMENTO EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VERA MENDES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 01/2026, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 97,96		BDI (%): 27,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	TOTAL	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>97,96%</b>	<b>58,91%</b>	<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>



225723.403 E  
9157535.303 N



TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/1.500

PILARETES EM CONCRETO ARMADO  
15CM X 25CM FCK25

BLOQUETE INTERTRAVADO e:6cm

CABEÇA DE RUA  
(3,00 x 5,00)

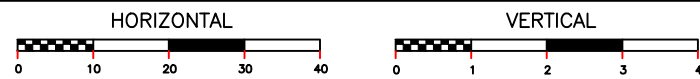
225848 E  
9157785 N

MEIO-FIO DE CONCRETO ARMADO

DESCIDAS D'ÁGUA  
EXISTENTES (INSTALAÇÃO DE  
MEIO-FIO TIPO CHAPEU)



ESCALA GRÁFICA

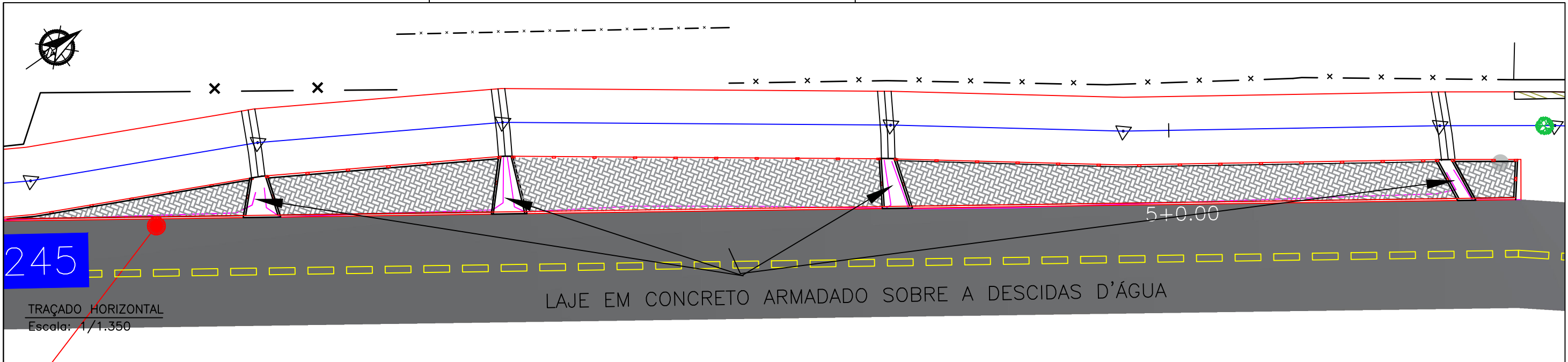


LEGENDA

- - POSTE
- - ÁRVORE
- ▨ - SARJETA DUPLA
- - CASAS
- - MURO
- - - - CERCA
- - TERRENO
- - MEIO FIO
- ▨ - FAIXA DE PEDESTRE
- ~ - CURVA DE NÍVEL MESTRA
- ~ - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- - ÁREA CALÇADAS SER RETIRADA
- - MONUMENTO A SER RETIRADO
- ▨ - RUAS PAVIMENTADAS

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

TÍTULO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
ENDEREÇO DA OBRA		
TRECHO: RUA SÃO SEBASTIÃO ZONA URBANA		
CONTEÚDO		
TRAÇADO HORIZONTAL - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
281,00 m	5,00 m	1.405,000 m <sup>2</sup>
DATA	LOCALIZAÇÃO DA FOLHA	PRANCHA
2025	01	01/15



ESCALA GRÁFICA



LEGENDA

- - POSTE
- - ÁRVORE
- ▨ - SARJETA DUPLA
- - CASAS
- - MURO
- - - - CERCA
- — — — TERRENO
- — — — MEIO FIO
- ▨▨▨ - FAIXA DE PEDESTRE
- ~ - CURVA DE NÍVEL MESTRA
- ~ - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- - ÁREA CALÇADAS SER RETIRADA
- - MONUMENTO A SER RETIRADO
- ▨▨▨ - RUAS PAVIMENTADAS
- ▨▨▨ - CALÇADA DE PISO INTERTRAVADO

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

TÍTULO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
ENDEREÇO DA OBRA		
TRECHO: RUA SÃO SEBASTIÃO ZONA URBANA		
CONTEÚDO		
TRAÇADO HORIZONTAL - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
281,00 m	5,00 m	1.405,000 m <sup>2</sup>
DATA	LOCALIZAÇÃO DA FOLHA	PRANCHA
2025	01	02 / 15

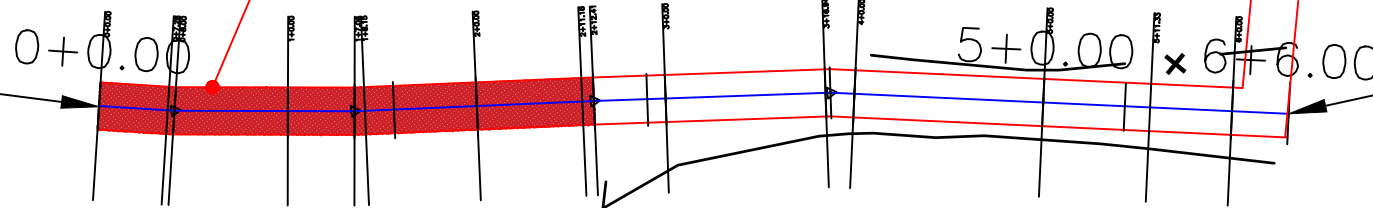


226706.555 E  
9158319.803 N

PAVIMENTO EXISTENTE A SER REFEITO

CABEÇA DE RUA  
(3,00 x 5,00)

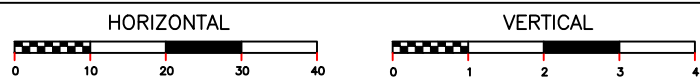
226807.263 E  
9158244.251 N



TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/800



ESCALA GRÁFICA



LEGENDA

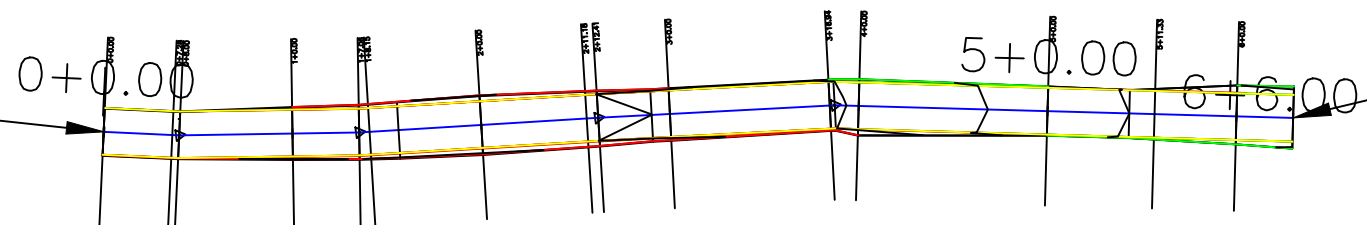
- POSTE
- ÁRVORE
- BUEIRO
- CASAS
- MURO
- CERCA
- MEIO FIO
- GREIDE
- FAIXA DE PEDESTRE
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CALÇADA A IMPLANTAR
- RUAS PAVIMENTADAS
- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE

MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

<b>TÍTULO</b>		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
<b>ENDEREÇO DA OBRA</b>		
TRECHO: RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA ZONA URBANA		
<b>CONTEÚDO</b>		
TRAÇADO HORIZONTAL - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ÁREA</b>
126,00 m	5,00 m	630,000 m <sup>2</sup>
<b>DATA</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DA FOLHA</b>	<b>PRANCHA</b>
2025	-- 01 --	03 / 15

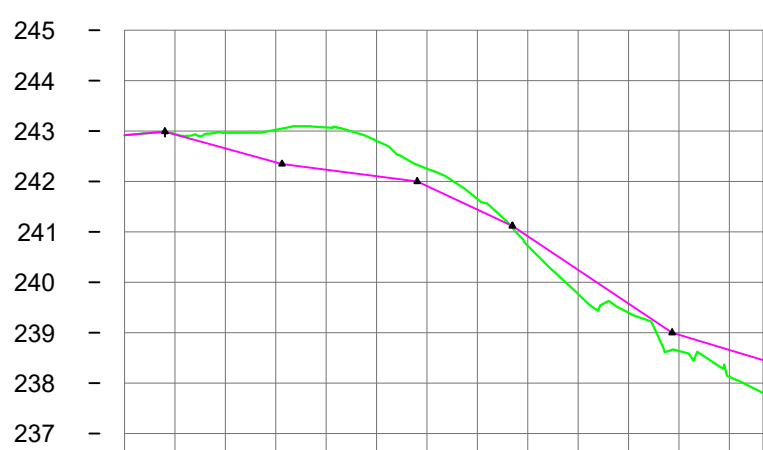


226706.555 E  
9158319.803 N



226807.263 E  
9158244.251 N

D/1 TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/1.000

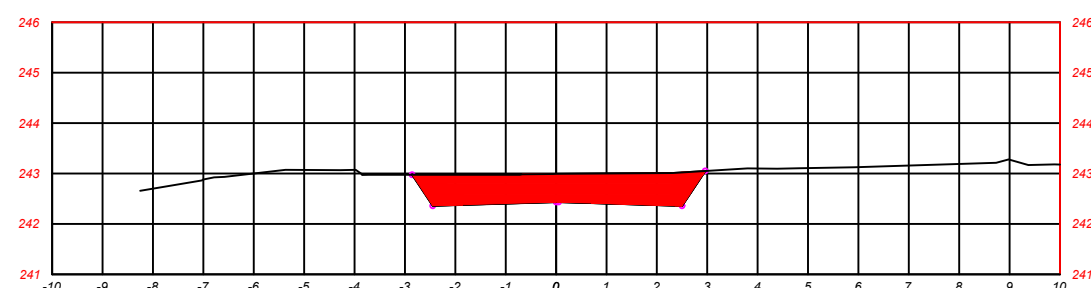
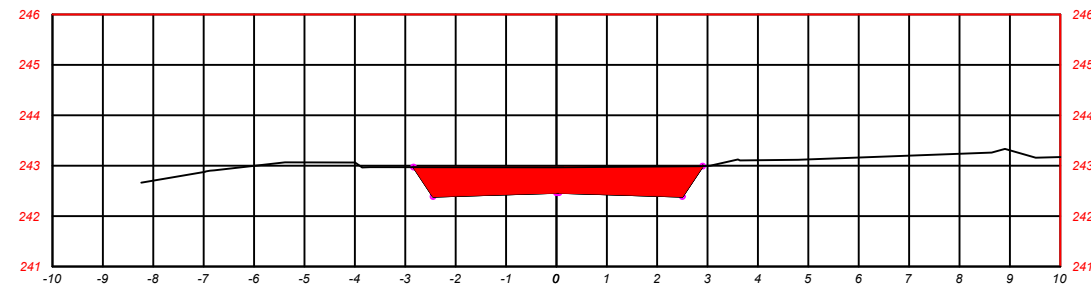
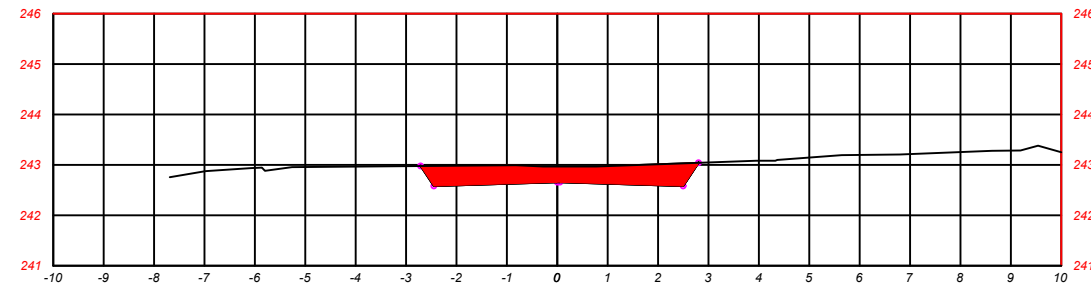
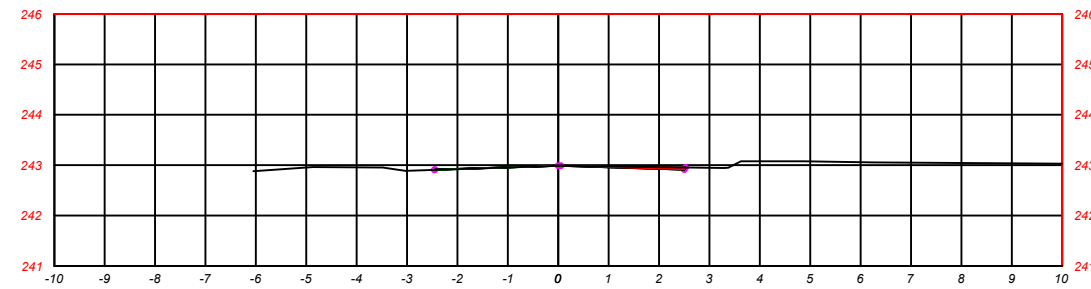
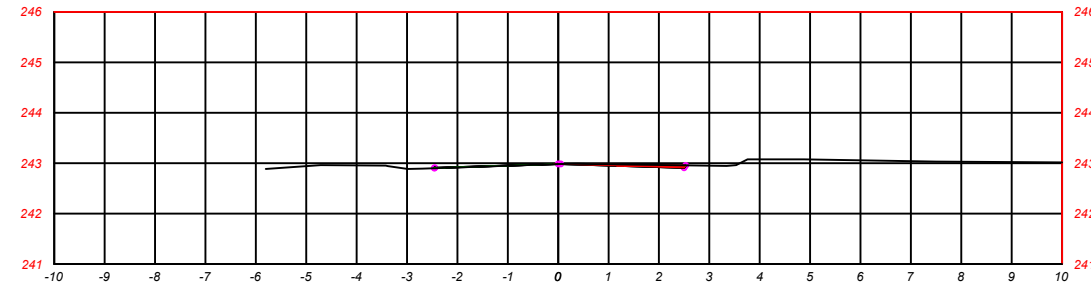
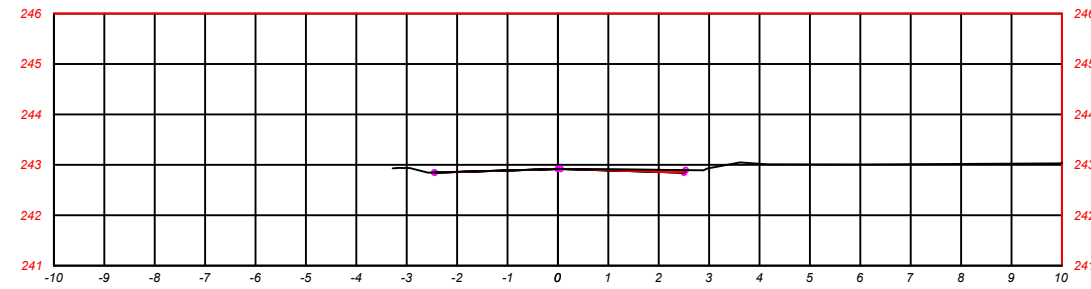


COTAS TERRENO/ PROJETO	242.917	242.917	242.968	242.658	243.074	242.235	242.254	241.909	240.723	240.914	239.396	239.578	238.126	238.804	238.460
ESTACAS	0+0.00				2+0.00				4+0.00				6+0.00	6+6.00	

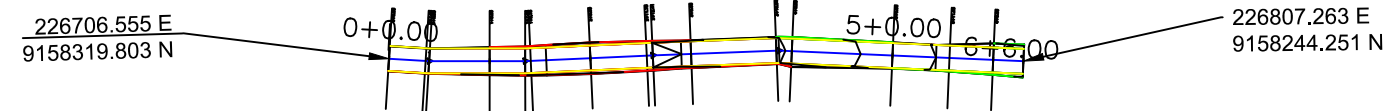
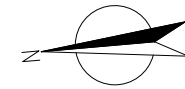
D/2 PERFIL LONGITUDINAL  
Escala: 1/1.500

PREFEITURA MUNICIPAL DE VERAS MENDES

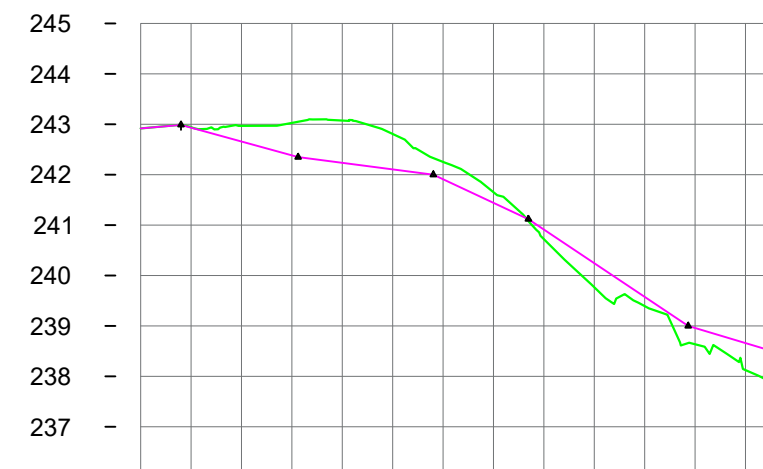
TÍTULO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		
ENDEREÇO DA OBRA TRECHO : RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI		
CONTEÚDO TRAÇADO HORIZONTAL - PERFIL LONGITUDINAL		
COMPRIMENTO 126,00 m	LARGURA 5,00 m	ÁREA 630,00 m <sup>2</sup>
DATA 2025	CONVÊNIO:	PRANCHA 04/15



D/1 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Escala: 1/150



D/2 TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/1500



COTAS TERRENO/ PROJETO	ESTACAS
242.917	0+0.00
242.917	
242.968	
242.658	
243.074	2+0.00
242.235	
242.254	
241.909	
240.723	4+0.00
240.914	
239.396	
239.578	
238.126	6+0.00
237.804	
238.460	6+0.066

D/3 PERFIL LONGITUDINAL  
Escala: 1/1500

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI

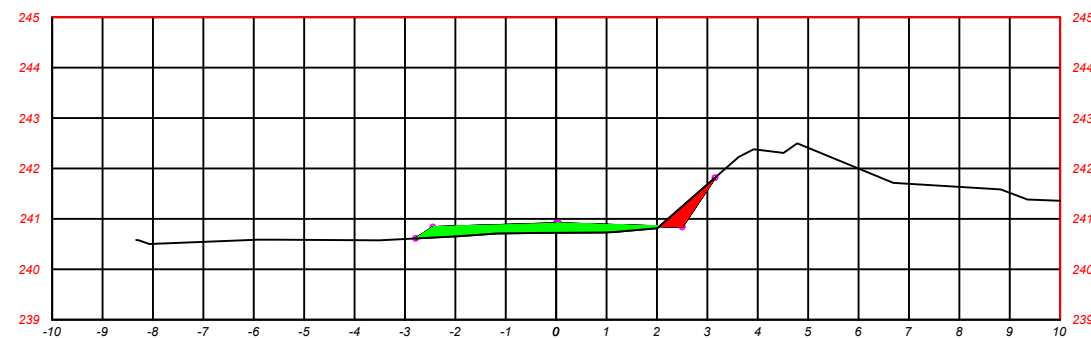
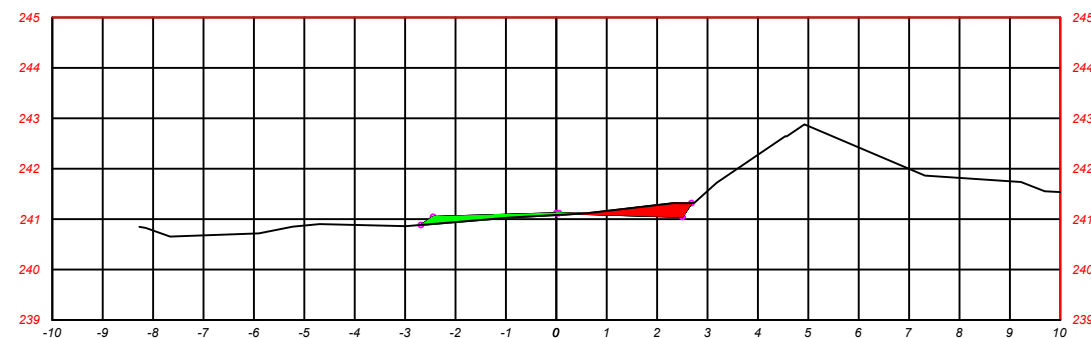
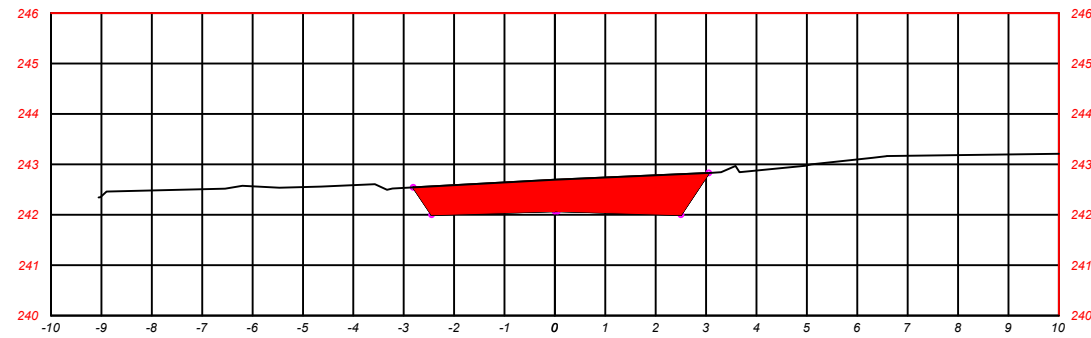
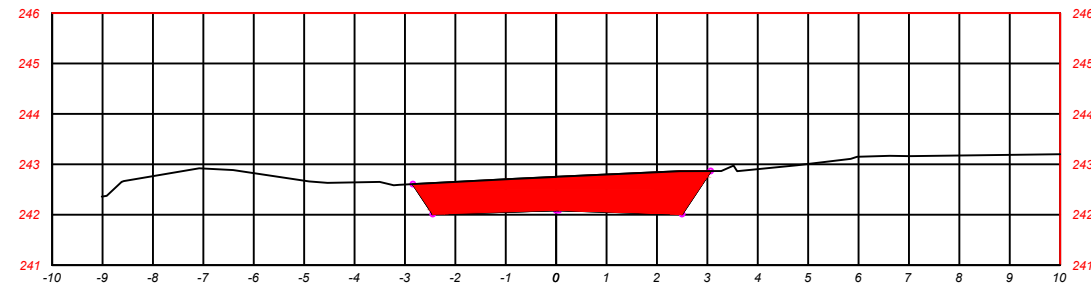
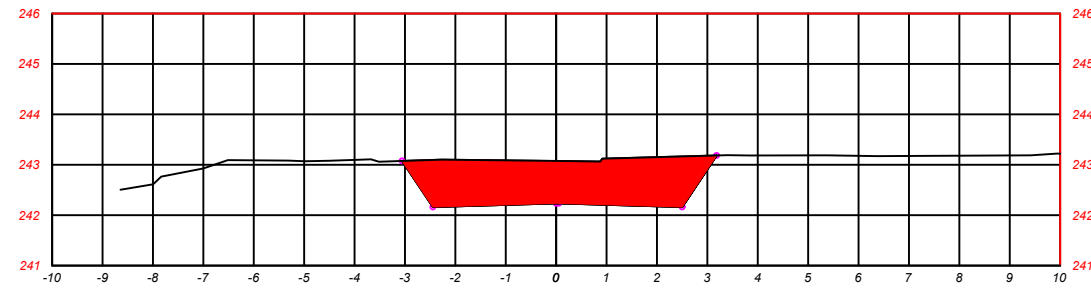
TÍTULO  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**

ENDEREÇO DA OBRA  
TRECHO : RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA  
MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

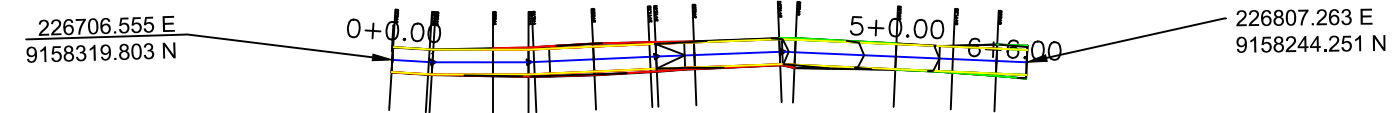
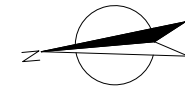
CONTEÚDO  
**TRAÇADO HORIZONTAL - PERFIL LONGITUDINAL**

COMPRIMENTO 126,00 m	LARGURA 5,00m	ÁREA 630,00m
-------------------------	------------------	-----------------

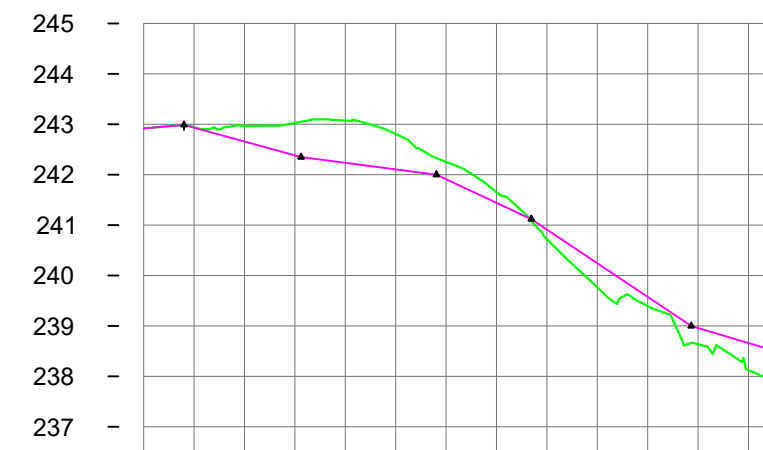
DATA 2025	CONVÊNIO:	PRANCHA 05/15
--------------	-----------	------------------



D/1 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Escala: 1/150



D/2 TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/1500



COTAS TERRENO/ PROJETO	ESTACAS
242.917	0+0.00
242.917	0+0.00
242.968	0+0.00
242.658	0+0.00
243.074	2+0.00
242.235	2+0.00
242.254	2+0.00
241.909	2+0.00
240.723	4+0.00
240.914	4+0.00
239.396	4+0.00
239.578	4+0.00
238.126	6+0.00
237.804	6+0.00
238.460	6+0.00

D/3 PERFIL LONGITUDINAL  
Escala: 1/1500

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI

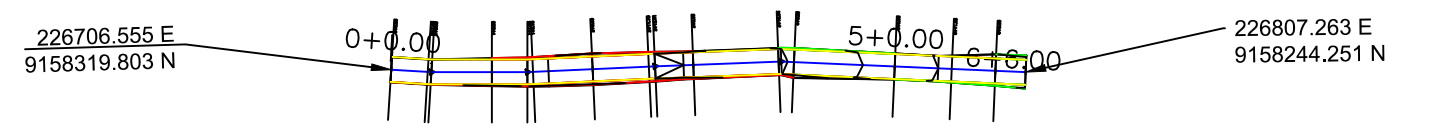
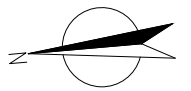
TÍTULO  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**

ENDEREÇO DA OBRA  
TRECHO : RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA  
MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

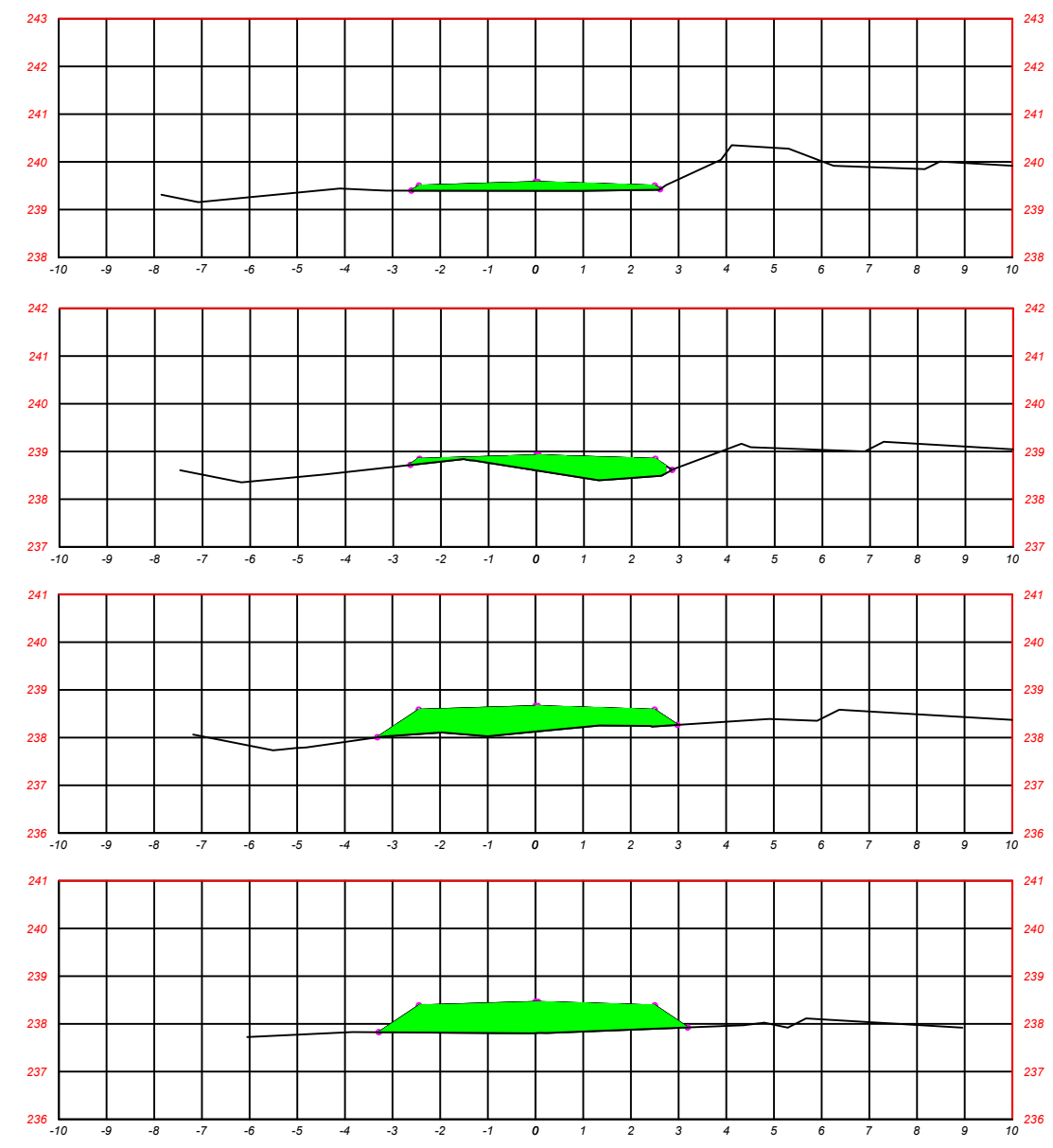
CONTEÚDO  
**TRAÇADO HORIZONTAL - PERFIL LONGITUDINAL**

COMPRIMENTO 126,00 m	LARGURA 5,00m	ÁREA 630,00m
-------------------------	------------------	-----------------

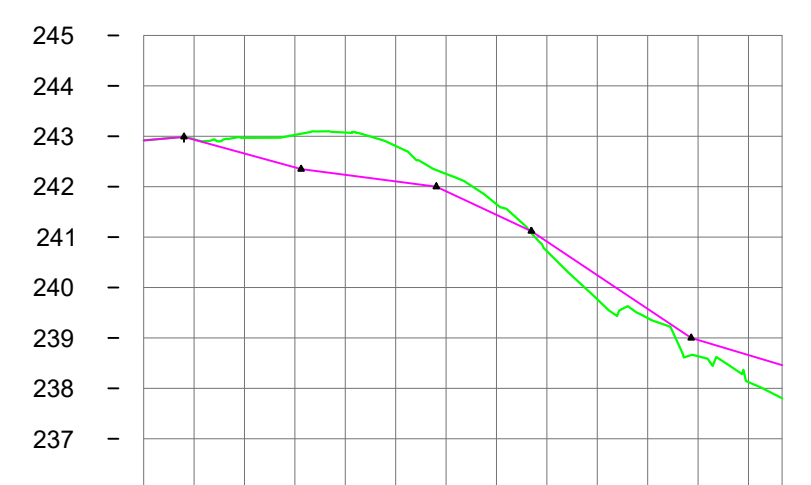
DATA 2025	CONVÊNIO:	PRANCHA 06/15
--------------	-----------	------------------



D/2 TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/1500



D/1 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Escala: 1/150



COTAS TERRENO/ PROJETO	ESTACAS
242.917	0+0.00
242.917	0+0.00
242.968	0+0.00
242.658	0+0.00
243.074	2+0.00
242.235	2+0.00
242.254	2+0.00
241.909	2+0.00
240.723	4+0.00
240.914	4+0.00
239.396	4+0.00
239.578	4+0.00
238.126	6+0.00
237.804	6+0.00
238.460	6+0.00

D/3 PERFIL LONGITUDINAL  
Escala: 1/1500

## PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MENDES - PI

TÍTULO <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO</b>		
ENDEREÇO DA OBRA TRECHO : RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI		
CONTEÚDO <b>TRAÇADO HORIZONTAL - PERFIL LONGITUDINAL</b>		
COMPRIMENTO 126,00 m	LARGURA 5,00m	ÁREA 630,00m
DATA 2025	CONVÊNIO:	PRANCHA 07/15



12.00

225834.408 E  
9159255.562 N

225851.111 E  
9159218.601 N

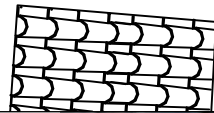
3+2.81

0+0.00

225824.121 E  
9159273.149 N

225849.190 E  
9159215.566 N

TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1/500



### ESCALA GRÁFICA

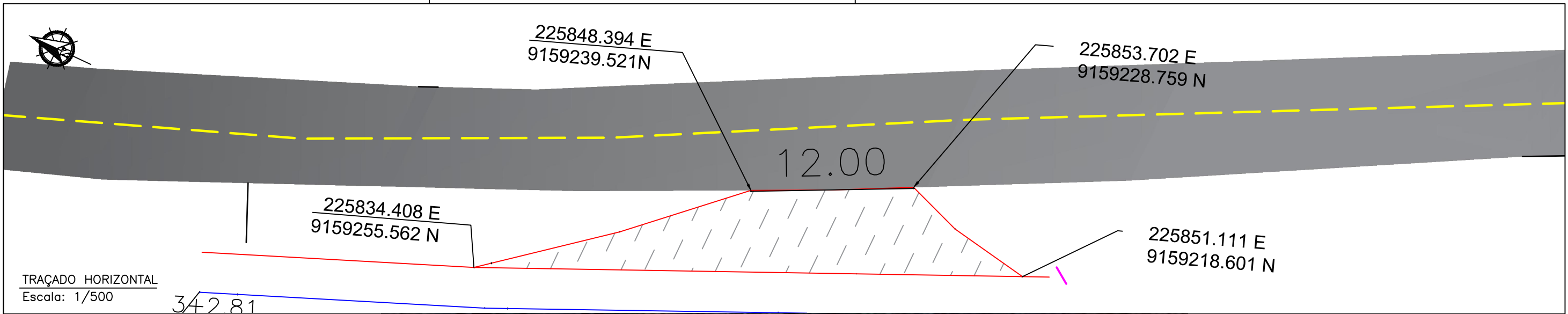


### LEGENDA

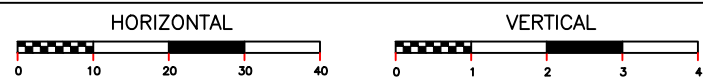
- - POSTE
- - ÁRVORE
- ⋈ - BUEIRO
- ▣ - CASAS
- - MURO
- - - - CERCA
- - TERRENO
- - GREIDE
- ▬▬ - FAIXA DE PEDESTRE
- ~ - CURVA DE NÍVEL MESTRA
- ~ - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- ▨ - ROCHEDO
- ▨ - ÁREA A SER PAVIMENTADA  
158,410 m<sup>2</sup>

## MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

TÍTULO		
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>		
ENDEREÇO DA OBRA		
TRECHO: AVENIDA SÃO SEBASTIÃO ZONA URBANA		
CONTEÚDO		
TRAÇADO HORIZONTAL - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
62,812 m	6,00 m	376,872 m <sup>2</sup>
DATA	LOCALIZAÇÃO DA FOLHA	PRANCHA
2025	-- 01 --	08 / 15



ESCALA GRÁFICA



LEGENDA

- - POSTE
- - ÁRVORE
- ⋈ - BUEIRO
- - CASAS
- - MURO
- - - - CERCA
- - TERRENO
- - GREIDE
- ▬ - FAIXA DE PEDESTRE
- ~ - CURVA DE NÍVEL MESTRA
- ~ - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- ▨ - ROCHEDO
- ▨ - ÁREA DE ACESSO  
158,410 m<sup>2</sup>

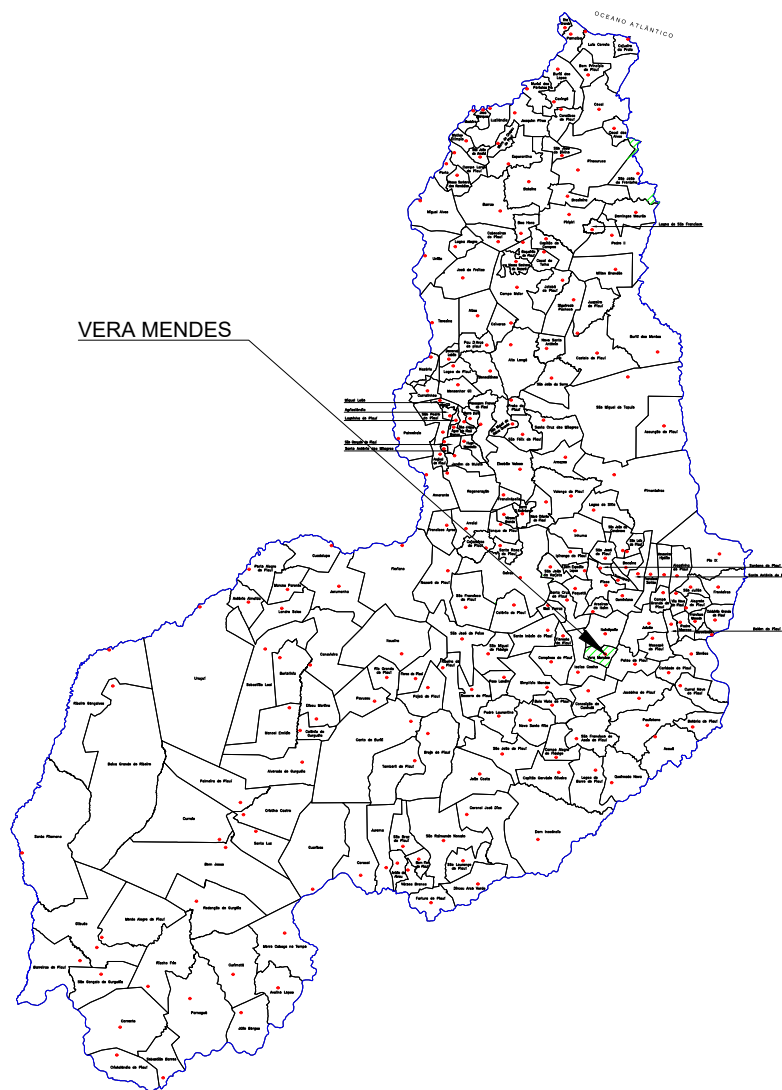
MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI

TÍTULO		
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>		
ENDEREÇO DA OBRA		
TRECHO: AVENIDA SÃO SEBASTIÃO (ACESSO 01) ZONA URBANA		
CONTEÚDO		
TRAÇADO HORIZONTAL - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
		158,410 m <sup>2</sup>
DATA	LOCALIZAÇÃO DA FOLHA	PRANCHA
2025	-- 01 --	09 / 15



**BRASIL**

**ESTADO DO PIAUÍ**



VERA MENDES



**Legenda**

- ÁREA DE PAVIMENTO
- INÍCIO DE TRECHO
- FIM DE TRECHO

Google Earth

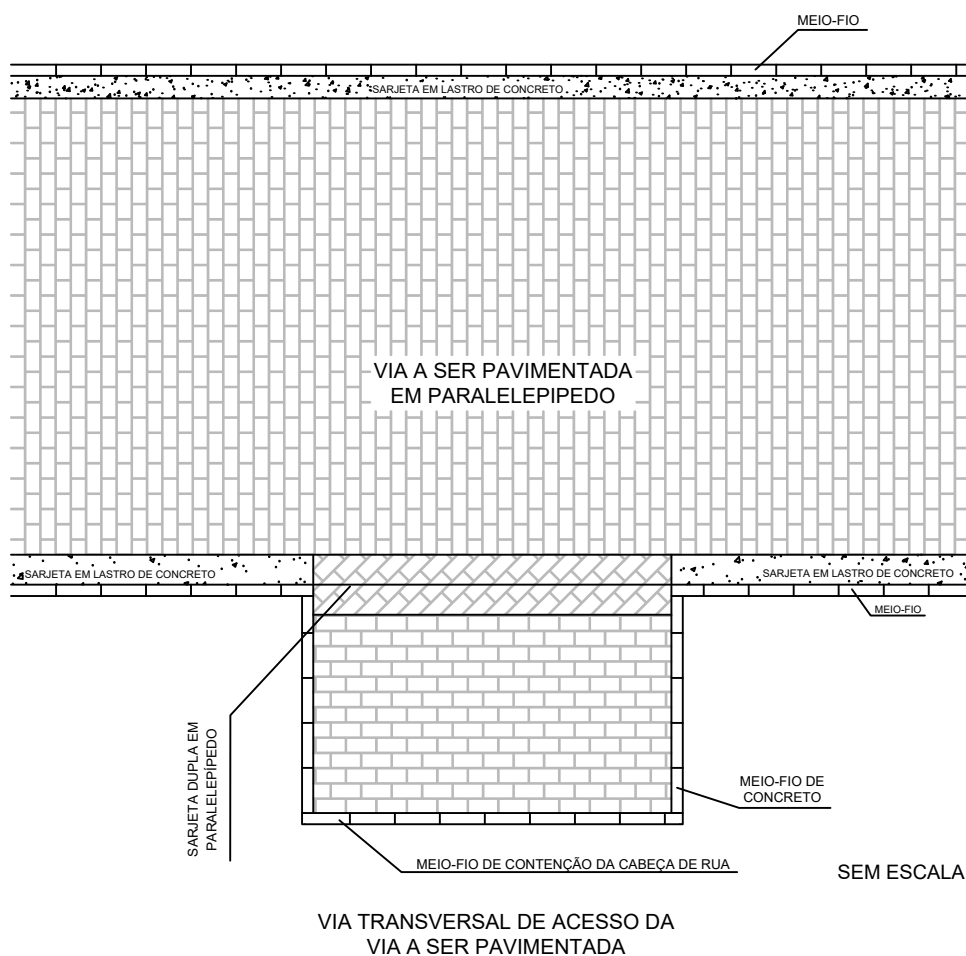
Image © 2025 Airbus

500 m

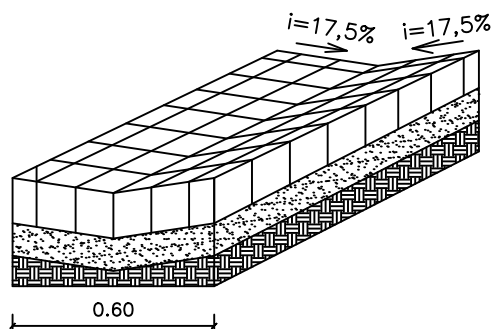
# PROJETO DE ENGENHARIA

TÍTULO		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
ENDEREÇO DA OBRA		ZONA URBANA MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI	
CONTEÚDO		MAPA DE LOCALIZAÇÃO	
ESCALA	DATA	FORMATO	PRANCHA
INDICADA	2025	A3	10/15

## SARJETA DUPLA EM PARALELEPÍPEDO (ENCONTROS TRANSVERSAIS DAS VIAS)

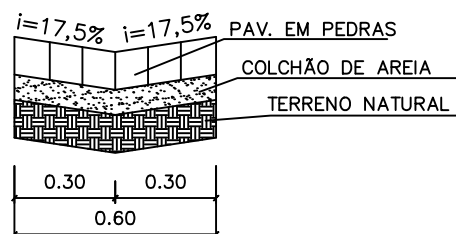


DETALHE DE SARJETA DUPLA  
(PERSPECTIVA)



SEM ESCALA

DETALHE DE SARJETA DUPLA  
(SEÇÃO)



SEM ESCALA

## PREFEITURA MUNICIPAL VERA MENDES-PI

MUNICÍPIO:  
VERA MENDES/PI

ESTADO:  
PIAUI

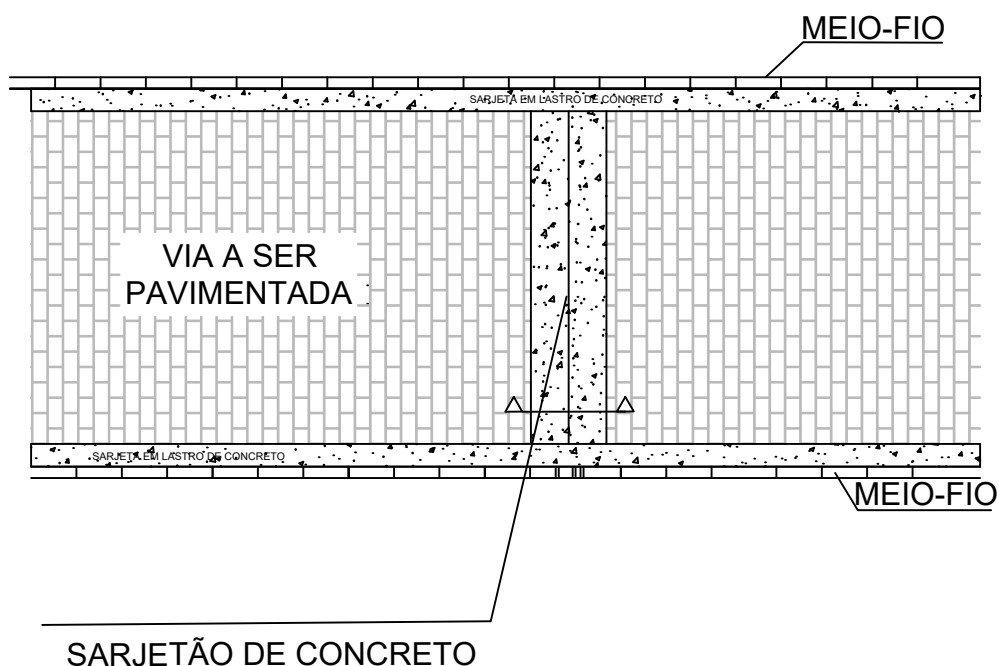
LOCAL:  
RUA SÃO SEBASTIÃO

PROJETO:  
DETALHE DA SARJETA DUPLA EM PARALELEPÍPEDO  
(CRUZAMENTO DE RUAS)

ESCALA:  
INDICADA

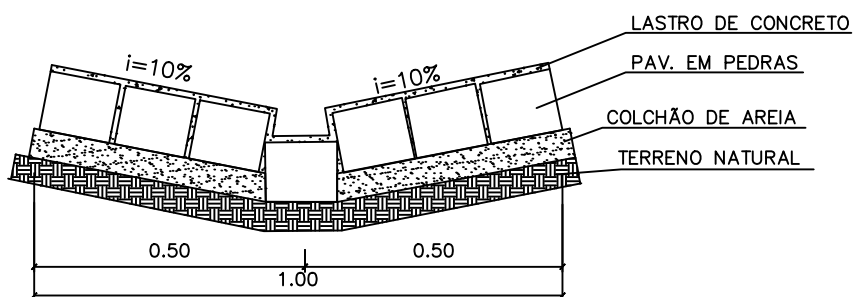
PRANCHA:  
11/15

## SARJETÃO DE CONCRETO



ESCALA 1:100

### DETALHE DE SARJETÃO DE CONCRETO (SEÇÃO)



SEM ESCALA

## PREFEITURA MUNICIPAL VERA MENDES-PI

MUNICÍPIO:  
VERA MENDES/PI

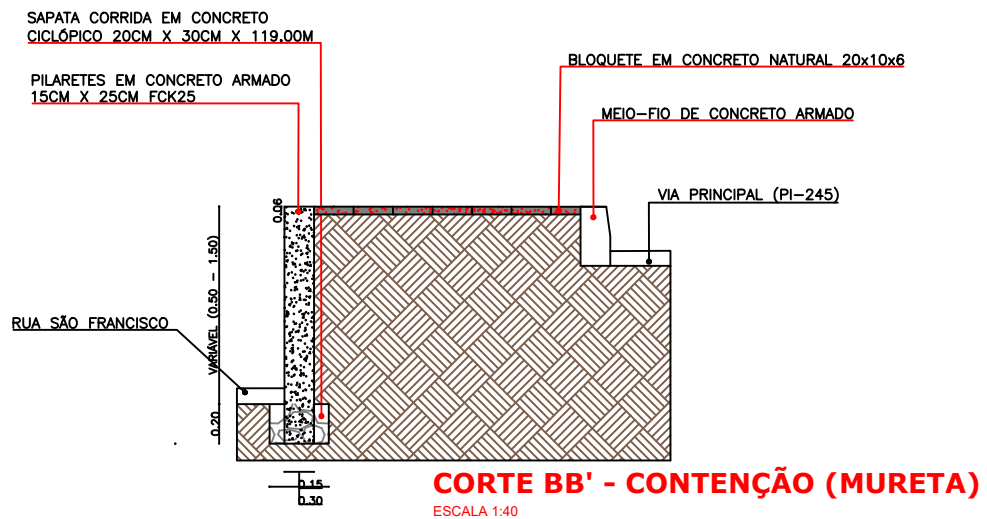
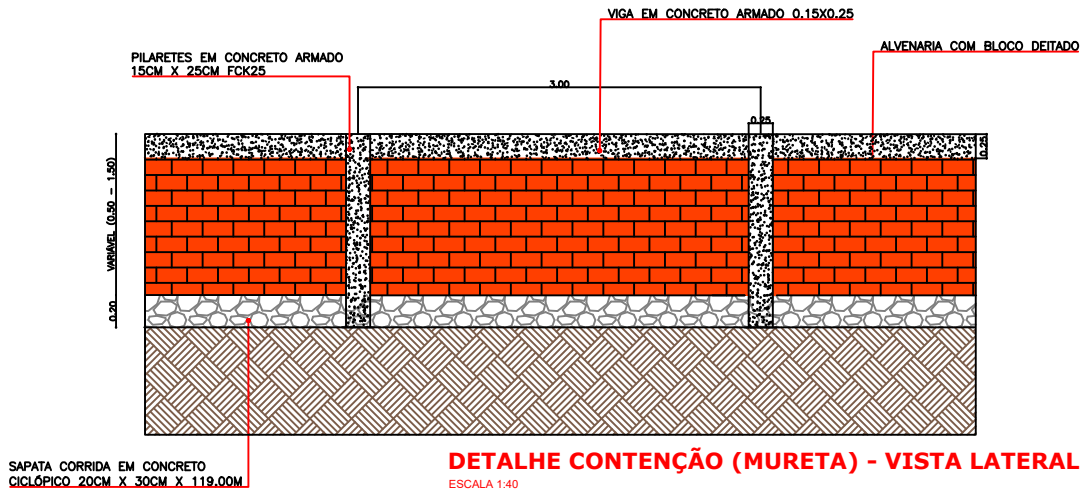
ESTADO:  
PIAÚÍ

LOCAL:  
RUA SÃO SEBASTIÃO

PROJETO:  
DETALHE DO SARJETÃO DE CONCRETO

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA:  
12/15



## PREFEITURA MUNICIPAL VERA MENDES-PI

MUNICÍPIO:  
VERA MENDES/PI

ESTADO:  
PIAÚÍ

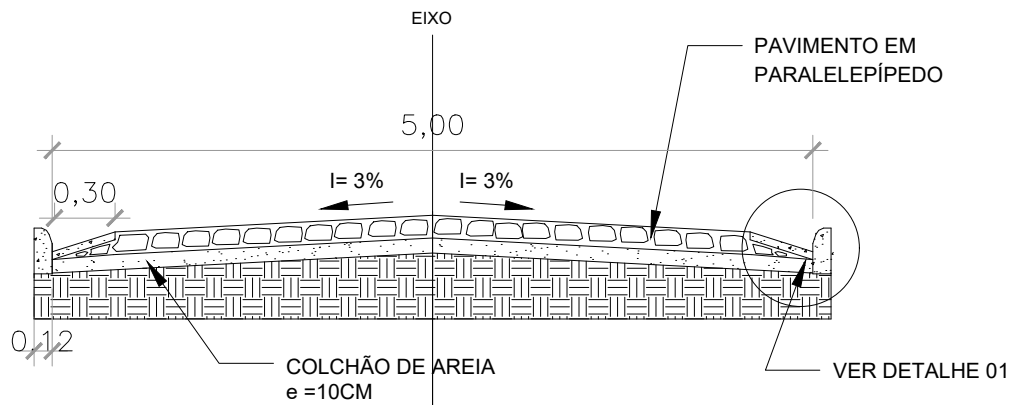
LOCAL:  
RUA SÃO SEBASTIÃO

PROJETO:  
DETALHE DO SARJETÃO DE CONCRETO

ESCALA:  
INDICADA

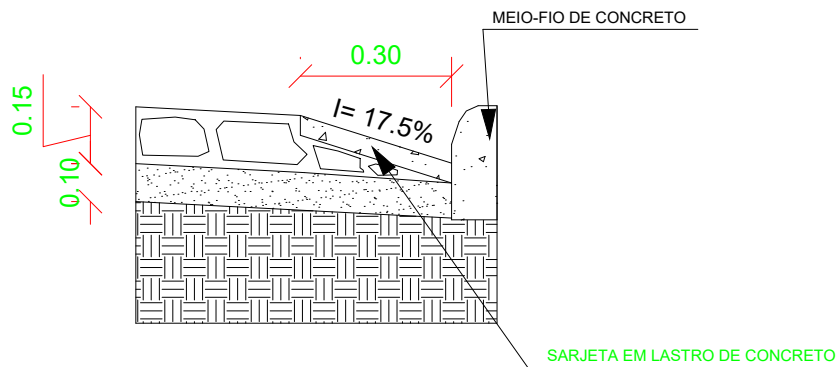
PRANCHA:  
13/15

## SEÇÃO TIPO



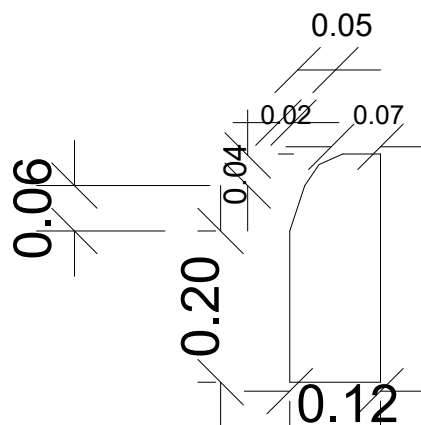
ESCALA 1:50

## DETALHE 01



ESCALA 1:20

## MEIO-FIO DE CONCRETO



DADOS DO MEIO FIO  
 COMPRIMENTO =100CM  
 LARGURA =13CM  
 ALTURA =30CM

TRAÇO 1:3:6  
 (CIMENTO, AREIA GROSSA, SEIXO LAVADO OU BRITA )

RUA SÃO SEBASTIÃO  
 RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA

LARGURA DOS TRECHOS = 5,00m  
 COMPRIMENTO TOTAL DOS TRECHOS = 407,00 m  
 ÁREA TOTAL DOS TRECHOS = 2.035,00 m<sup>2</sup>

ESCALA 1:10

PREFEITURA MUNICIPAL VERA MENDES-PI

MUNICÍPIO:  
 VERA MENDES/PI

ESTADO:  
 PIAUÍ

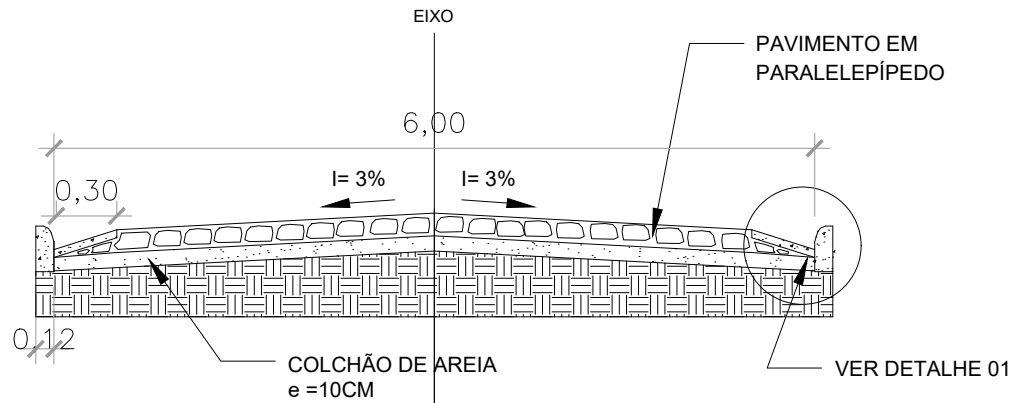
LOCAL:

PROJETO:  
 DETALHES SEÇÃO TIPO, SARJETA E MEIO-FIO

ESCALA:  
 INDICADA

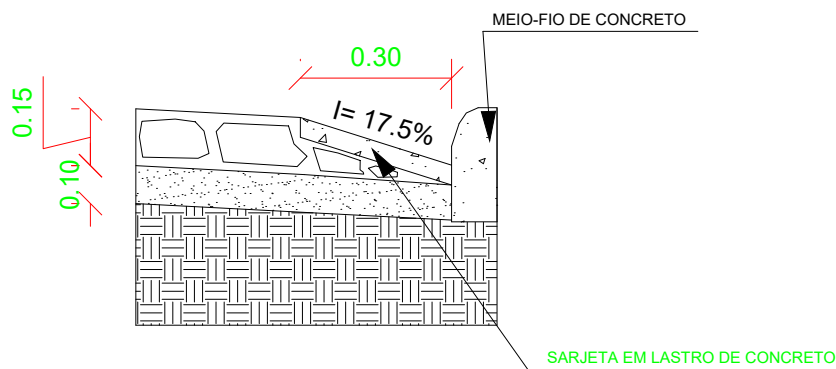
FRANCHA:  
 14/15

## SEÇÃO TIPO



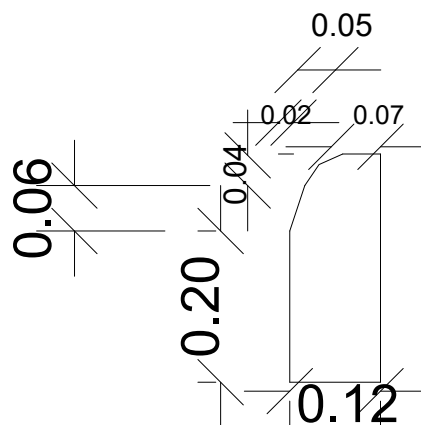
ESCALA 1:50

## DETALHE 01



ESCALA 1:20

## MEIO-FIO DE CONCRETO



DADOS DO MEIO FIO  
 COMPRIMENTO = 100CM  
 LARGURA = 13CM  
 ALTURA = 30CM

TRAÇO 1:3:6  
 (CIMENTO, AREIA GROSSA, SEIXO LAVADO OU BRITA)

RUA AVENIDA SÃO SEBASTIÃO

LARGURA DOS TRECHOS = 6,00m  
 COMPRIMENTO TRECHO = 62,812 m  
 ÁREA DO TRECHO = 376,87 m<sup>2</sup>

ESCALA 1:10

PREFEITURA MUNICIPAL VERA MENDES-PI

MUNICÍPIO:  
 VERA MENDES/PI

ESTADO:  
 PIAUÍ

LOCAL:

PROJETO:  
 DETALHES SEÇÃO TIPO, SARJETA E MEIO-FIO

ESCALA:  
 INDICADA

FRANCHA:  
 15/15

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI**  
**EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PARA O MUNICÍPIO DE**  
**VERA MENDES /PI - TERRAPLENAGEM**  
**TRECHO: RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA**

**TABELA DE VOLUMES**

<b>TRECHO</b>	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Volume Acumulado de Corte (m³)</b>	<b>Volume Acumulado de Aterro (m³)</b>
RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA	126,00	180,6	67,80
<b>TOTAL</b>	<b>126,00</b>	<b>180,60</b>	<b>67,80</b>

**ESTADO DO PIAUÍ  
MUNICÍPIO DE VERA MENDES - PI**

**EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO PARA O MUNICÍPIO DE VERA MENDES /PI -  
TERRAPLENAGEM  
TRECHO: RUA JOSÉ ANTÔNIO DA VERA**

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Distância (m)	Distância Acumulada (m)	Área Média de Corte (m²)	Área Média de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Acumulado de Corte (m³)	Volume Acumulado de Aterro (m³)
0+0.00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+7.28	0,07	0,01	7,28	7,28	0,07	0,01	0,52	0,03	0,52	0,03
0+8.00	0,05	0,01	0,72	8,00	0,06	0,01	0,04	0,01	0,56	0,04
1+0.00	1,93	0,00	12,00	12,72	0,99	0,01	11,89	0,05	12,45	0,09
1+7.06	2,94	0,00	7,06	19,06	2,44	0,00	17,20	0,00	29,65	0,09
1+8.15	3,21	0,00	1,09	8,15	3,08	0,00	3,39	0,00	33,04	0,09
2+0.00	5,10	0,00	11,85	12,94	4,16	0,00	49,23	0,00	82,27	0,09
2+11.18	3,82	0,00	11,18	23,03	4,46	0,00	49,87	0,00	132,14	0,09
2+12.41	3,56	0,00	1,23	12,41	3,69	0,00	4,51	0,00	136,65	0,09
3+0.00	2,02	0,00	7,59	8,82	2,79	0,00	21,17	0,00	157,82	0,09
3+16.94	0,32	0,22	16,94	24,53	1,17	0,11	19,76	1,86	177,58	1,95
4+0.00	0,22	0,76	3,06	20,00	0,27	0,49	0,78	1,53	178,36	3,48
5+0.00	0,00	0,71	20	23,06	0,11	0,74	2,24	14,71	180,60	18,19
5+11.33	0,00	1,43	11,33	31,33	0,00	1,07	0,00	12,14	180,60	30,33
6+0.00	0,00	2,65	8,67	20,00	0,00	2,04	0,00	17,68	180,60	48,01
6+6.61	0,00	3,34	6,61	15,28	0,00	3,00	0,00	19,79	180,60	67,80