

**PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE  
VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA  
LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO  
MUNICÍPIO DE PATOS - PI**

**MUNICÍPIO DE PATOS  
DO PIAUÍ - PI**

**VALOR DA OBRA R\$ 53.684,17**

**outubro de 2025**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ (PI)**

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 5.0 – JUSTIFICATIVA**
- 6.0 – OBJETIVOS**
- 7.0 – META**
- 8.0 – CUSTOS**
- 9.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 10.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 11.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 12.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 13.0 – COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**
- 14.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 15.0 – PROJETO GRÁFICO – DESENHOS**
- 16.0 – PLANTAS TÉCNICA**



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## 1.0 APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor de **53.684,17 (cinquenta e três mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e dezessete centavos)** para a Pavimentação em Paralelepípedo em vias de acesso ao cemitério da localidade Palma na zona rural do Município de Patos do Piauí (PI).

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## 2.0 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área de 779,42 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Massapé do Piauí e Jaicós ao norte, ao sul com Simões e Jacobina do Piauí, a leste com Massapé do Piauí, Caridade do Piauí e Simões e, a oeste com Isaias Coelho, Vera Mendes e Itainópolis.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07º 40'03" de latitude sul e 41º 14'37" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 399 km de Teresina.



Figura 1 - Mapa de localização do município de Patos Piauí (PI)

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

### **3.0 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pela Lei nº 4.477 de 29/04/1992, sendo desmembrado do município de Jaicós. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 5.634 habitantes e uma densidade demográfica de 7,2 hab/km<sup>2</sup>, onde 78,7% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 55,1% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, posto de saúde e escolas de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, algodão, mandioca e milho.

#### **– ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

As condições climáticas do município de Patos do Piauí apresentam temperaturas mínimas de 18 oC e máximas de 36 oC, com clima semi-árido, quente e seco. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 500 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos (IBGE, 1977).

Os solos da região, em grande parte provenientes da alteração de folhelho, siltito, arenito, conglomerado, granitos, gnaiss, mármore, quartzito e xisto, são rasos ou pouco espessos, jovens, às vezes pedregosos, ainda com influência do material subjacente. Dentre os solos regionais predominam latossolos álicos e distróficos de textura média a argilosa, presença de misturas de vegetais, fase caatinga hipoxerófila (grameal) e/ou caatinga/cerrado caducifólio. Secundariamente, solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga, além de areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado subcaducifólio/floresta sub-caducifólia (Jacomine et al., 1986).

Os grandes traços do modelado nordestino atual devem-se a processos morfogenéticos subatuais, com ênfase para as condições áridas dominantes desde o Neógeno ao Quaternário, em toda sua evolução geomorfológico-biogeográfica. As formas de relevo, na região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros (Jacomine et al., 1986).

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

#### **4.0 JUSTIFICATIVA**

No município de Patos do Piauí (PI) existem inúmeras vias sem pavimentação e, por isso sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, justificando-se, assim a Urbanização dessas áreas degradadas e insalubres. Com a intervenção nessas áreas surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas também, relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos transeuntes. Para corrigir o quadro exposto a Prefeitura Municipal de Porto propõe pavimentar as vias com maior necessidade de melhorias, proporcionando melhores condições de vida à população beneficiada.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **5.0 OBJETIVOS**

### **5.1 GERAL:**

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.
- Facilitar a circulação dos pedestres buscando a melhoria da mobilidade com conforto e segurança.

### **5.2 ESPECÍFICOS:**

- Urbanização destas áreas, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no período chuvoso e de poeira no período seco;
- Implantação de infraestrutura das vias adequados aos pedestres e meios de transporte.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **6.0 METAS**

Execução de Pavimentação em Paralelepípedo de vias de acesso ao cemitério da localidade Palma na zona rural do município de Patos Piauí-PI. Vias a serem contempladas:

Obra de Pavimentação: 53.684,17 (cinquenta e três mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e dezessete centavos).

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## 7.0 CUSTOS

O projeto totaliza o valor de de 53.684,17 (**cinquenta e três mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e dezessete centavos**). Os custos para implantação desta obra no Município de Patos Piauí (PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais com desoneração e a composição de BDI atendendo o Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **8.0 MEMORIAL DESCRITIVO**

### **8.1 Representações Gráficas do projeto:**

Planta com indicação da área de intervenção, Planta baixa, cortes e detalhes executivos em anexo.

### **8.2 Orçamento do Projeto:**

Planilhas orçamentárias e composições detalhadas de custos em anexo.

### **8.3 Localização da obra:**

As áreas para implantação do projeto estão inseridas em diversos locais na zona rural do município de Patos Piauí (PI), com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

### **8.4 Comprovação dos Custos Apresentados:**

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

### **8.5 Cronograma Físico-Financeiro:**

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 30 (trinta) dias, para execução da obra propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## 10.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

**PLACA DA OBRA:**

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 1,50 m, com formato e inscrições a serem definidas pela PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS - PI. 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, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

### **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra-estrutura 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, especificados como administração local.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **1.0 TERRAPLENAGEM**

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%.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## **2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

### **2.1 Material utilizado:**

- O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 13 x 13 x 15 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

### **2.2 Assentamento das pedras:**

- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

### **2.3 Compactação mecanizada:**

- Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

### **2.4 Rejuntamento:**

- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;
- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embreçamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;
- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

### **3.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

#### **3.1 Meio-fio:**

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;
- O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;
- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:3.

#### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a SEAGRO, e esta ao órgão responsável através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis;
- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;

- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;
- A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação;
- A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até  $\pm 10\%$  do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.



ESTADO DO PIAUÍ  
REFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ: 41.522.285/0001-08  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
[cplpatospi@gmail.com](mailto:cplpatospi@gmail.com)

---

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) DO MUNICÍPIO DE PATOS – PI.

## 11.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí	19,52	Não Desonerado:
	SICRO3 - 07/2025 - Piauí		Horista: 113,33%
	ORSE - 08/2025 - Sergipe		Mensalista: 71,12%
	SEINFRA - 028 - Ceará		
<b>Planilha Orçamentária Resumida</b>			
Item	Descrição	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.620,12	
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	48.064,05	
		<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>53.684,17</b>

<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	19,52	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%
<b>Planilha Orçamentária Resumida Discriminativo</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Total</b>	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.620,12	
2.0	Via de acesso ao cemitério da localidade Palma (Zona Rural) Comprimento = VAR m e LARGURA DA RUA = VAR	48.064,06	
		<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>53.684,17</b>

Obra				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI				SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	19,52%	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%		
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>5.620,12</b>
1.1	Composição 01	Próprio	Administração Local da Obra	Und	1,00	3.217,12	3.845,14	3.845,14
1.2	Composição 02	Próprio	Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	4,50	336,99	394,44	1.774,98
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>							<b>48.064,06</b>
<b>2.1</b>	<b>Via de acesso ao cemitério da localidade Palma (Zona Rural) Comprimento = VAR m e LARGURA DA RUA = VAR</b>							<b>48.064,06</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>52,61</b>
2.1.1.1	99064	SINAPI	Locação de pavimentação. Af_10/2018	m	50,22	0,88	1,05	52,61
<b>2.1.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>327,60</b>
2.1.2.1	100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m <sup>2</sup>	473,83	0,32	0,38	180,99
<b>2.1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>42.715,31</b>
2.1.3.1	09104/ORSE - ADAPTADA	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico - (09104/orse - adaptada)	m <sup>2</sup>	473,83	73,58	87,94	41.669,48
2.1.3.2	C0821 - Adaptada	SEINFRA	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m <sup>2</sup>	473,83	1,85	2,21	1.045,83
<b>2.1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>1.115,02</b>
2.1.4.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	M	18,90	49,36	59,00	1.115,02
<b>2.1.5</b>	<b>TRANSPORTE</b>							<b>3.853,52</b>
2.1.5.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	706,88	0,83	0,99	701,70
2.1.5.2	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	2.600,87	1,01	1,21	3.151,82
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>53.684,18</b>	

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	19,52%	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>			
<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>			
<b>Logradouro:</b>	<b>Rua Cezivan Acesso A BR-407</b>		
<b>Comprimento =</b>		<b>50,22</b>	
<b>Largura da Rua =</b>		<b>7,70</b>	<b>11,2</b>
<b>1.0 Serviços topográficos</b>			
1.1 Comprimento (m)	50,22		
<b>2.0 Terraplenagem</b>			
2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladroa			
comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
50,22	7,70 e 11,20	473,83	
<b>Total</b>		<b>473,83</b>	
<b>3.0 Pavimentação</b>			
3.1 Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3			
comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
50,22	7,70 e 11,20	0	473,83
<b>Total</b>		<b>473,83</b>	
3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador de solos de percursão (soquete)			
comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
50,22	7,70 e 11,20		473,83
<b>Total</b>		<b>473,83</b>	
<b>4.0 Drenagem</b>			
4.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto préofabricado, dimensões 100x15x13x30 cm			
comprimento (m)	Quantidade	Desconto (m <sup>2</sup> )	Comprimento total (m)
18,90	1	0	18,90
0	1	0	0,00
<b>Total</b>		<b>18,90</b>	
<b>5.0 Transporte</b>			
5.1 Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada			
Área (m <sup>2</sup> )	Massa de pedras (t/m <sup>2</sup> )	Distancia de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
473,83	0,1778112	8,39	706,88
<b>Total</b>		<b>706,88</b>	
5.2 Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m <sup>3</sup> , rodovia com revestimento primario			
Área (m <sup>2</sup> )	Massa de pedras (t/m <sup>2</sup> )	Distancia de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
473,83	0,1778112	30,87	2.600,87
<b>Total</b>		<b>2.600,87</b>	

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	19,52%	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Logradouro: Comprimento = Largura da Rua =	Rua Cezivan Acesso A BR-407  50,22  7,70 e 11,20
--	--



**COTAÇÃO DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL**

Insumo	Valor Fornecedor 1	Valor Fornecedor 2	Valor Fornecedor 3	Valor Adotado (*)
Pedra Paralelepípedo	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 425,00	<b>R\$ 430,00</b>

(\*) Valor adotado considerando a combinação do valor do milheiro do paralelepipedo com a distância de transporte, mostrando-se mais vantajoso.

**Fornecedor 01: Francisco Carvalho Pereira**

Localização Geográfica: 7°34'57"S  
Coordenadas: 41°33'32"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Sítio do meio

Distância de Transporte	Estrada vicinal (km)		Rodovia Pavimentada (km)	
	Localidade Sítio do Meio Ver Mendes.	30,87	8,39	0,0718

**Fornecedor 02: Lindoelson Silva Pereira**

Localização Geográfica: 07°31'01"S  
Coordenadas: 41°31'53"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Localidade Jibóia

Distância de Transporte	Estrada vicinal (km)		Rodovia Pavimentada (km)	
	Pedreira Jiboia Município de Vera Mendas Piauí - PI	31,78	19,89	0,0795

**Fornecedor 03: Evanilson José da Silva**

Localização Geográfica: 07°35'25"S  
Coordenadas: 41°33'33"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Lagoa do Mucambo

Distância de Transporte	Estrada vicinal (km)		Rodovia Pavimentada (km)	
	Pedreira Lcalidade Lagoa do Mucambo Vera Mendas do Piauí - PI	31,31	8,39	0,0737

Distância	Rodovia pavimentada	8,39	0,0195
Distância	Estrada vicinal	30,87	0,0718

Obs:

1.1 Foi adotado o valor que mostre-se mais vantajoso para a administração municipal, ou seja, o menor custo de execução quando combinado com a distância de transporte da pedra até o local da obra.

1.2 No cálculo do transporte foi adotado a distância do revendedor da pedra escolhida, para estrada vicinal e para rodovia pavimentada, de acordo com as distâncias de cada fornecedor.

Dimensões do paralelepípedo

Largura =	0,12 m <sup>2</sup>	
Altura =	0,12 m <sup>2</sup>	
Comprimento =	0,14 m <sup>2</sup>	
Volume =	0,00202 m <sup>3</sup>	
Massa específica do material =	2.100,00 kg/m <sup>3</sup> (arenito)	
Massa de um paralelepípedo =	4,23 kg	0,0042336 t
Massa do milheiro paralelepípedo =	4.233,60 kg (milheiro)	
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> =	42,00 un/m <sup>2</sup>	
Massa de pedra / m <sup>2</sup>	0,1778 t/m <sup>2</sup>	

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		Fontes SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		B.D.I. 19,52		Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%					
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>											
<b>Administração Local da Obra</b>				<b>Comp 01</b>		<b>Fonte</b>		<b>Código</b>		<b>UNIDADE:</b>	
						<b>S/REF</b>		<b>S/C</b>		<b>un</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>		
Engenheiro Civil c/ encargos		16,00	h			Sinapi	90778	130,29	2.084,64		
Encarregado geral c/ encargos complementares		32,00	h			Sinapi	90776	35,39	1.132,48		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>									<b>3.217,12</b>		
<b>Materiais e/ou serviços</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>									<b>0,00</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]</b>									<b>3.217,12</b>		
B.D.I =		19,52%	[ 4 ]						628,02		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>									<b>3.845,14</b>		
<b>Aquisição e assentamento de placa de obra</b>				<b>Comp 02</b>		<b>Fonte</b>		<b>Código</b>		<b>UNIDADE:</b>	
						<b>Orse</b>		<b>51 - Adaptado</b>		<b>m²</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>		
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares		1,00	h			Sinapi	88262	26,97	26,97		
Servente c/ encargos complementares		2,00	h			Sinapi	88316	21,71	43,42		
Apontador c/ encargos complementares		0,00	h			Sinapi	90767	23,14	0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>									<b>70,39</b>		
<b>Materiais e/ou serviços</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>		
Placa de obra em chapa de aço 2,00 x		1,00	un			Sinapi	4813	400,00	400,00		
Peça de madeira de lei 1 qualidade 2,50 x 7,50 cm		1,00	m			Sinapi	4417	5,44	5,44		
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm		4,00	m			Sinapi	4491	10,05	40,20		
Prego aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2.3/4 x		0,15	kg			Sinapi	5075	20,34	3,05		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>									<b>448,69</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]</b>									<b>519,08</b>		
B.D.I =		19,52%	[ 4 ]						101,33		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>									<b>620,41</b>		
<b>Serviços de topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide</b>						<b>Fonte</b>		<b>Código</b>		<b>UNIDADE:</b>	
						<b>Sinapi</b>		<b>99064</b>		<b>m</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>		
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares		0,00	h			Sinapi	88262	26,97	0,00		
Servente c/ encargos complementares		0,00	h			Sinapi	88316	21,71	0,00		
Apontador c/ encargos complementares		0,00	h			Sinapi	90767	23,14	0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>									<b>0,00</b>		
<b>Materiais e/ou serviços</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>		
Locação de ponto para referencia		0,05	un			Sinapi	105136	17,53	0,88		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>									<b>0,88</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]</b>									<b>0,88</b>		
B.D.I =		19,52%	[ 4 ]						0,17		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>									<b>1,05</b>		
<b>Locação de ponto para referencia topográfica</b>						<b>Fonte</b>		<b>Código</b>		<b>UNIDADE:</b>	
						<b>Sinapi</b>		<b>99058</b>		<b>m</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>			<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>		
Auxiliar de topografo com encargos complementares		0,12	h			Sinapi	88253	18,42	2,16		
Topografo com encargos complementares		0,23	h			Sinapi	90781	38,17	8,95		
Apontador c/ encargos complementares		0,00	h			Sinapi	90767	23,14	0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>									<b>11,11</b>		

Fontes		B.D.I.		Encargos Sociais			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		19,52		Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)		
0,07	kg	Sinapi	32	8,22	0,60		
0,18	h	Sinapi	7247	2,59	0,46		
					0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>					<b>1,06</b>		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]					12,17		
B.D.I = 19,52% [4]					2,38		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]</b>					<b>14,55</b>		
Regulização de superfícies em terra c/ motoniveladora				Fonte Sinapi	Código 100575	UNIDADE: m²	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
0,00	h	Sinapi	88316	21,71	0,02		
	h	Sinapi	907,81		0,00		
	h	Sinapi	90767		0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [1]</b>					<b>0,02</b>		
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)		
0,00	h	Sinapi	5932	270,80	0,03		
0,00	h	Sinapi	5932	270,80	0,27		
					0,00		
					0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>					<b>0,30</b>		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]					0,32		
B.D.I = 19,52% [4]					0,06		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]</b>					<b>0,38</b>		
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp. Peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7m - chp diurno				Fonte Sinapi	Código 5932	UNIDADE: CHP	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
1,00	h	Sinapi	88300	46,11	46,11		
	h	Sinapi	907,81		0,00		
	h	Sinapi	90767		0,00		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [1]</b>					<b>46,11</b>		
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)		
1,00	h	Sinapi	5779	75,23	75,23		
1,00	h	Sinapi	53849	86,17	86,17		
1,00	h	Sinapi	89228	46,80	46,80		
1,00	h	Sinapi	89229	16,49	16,49		
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>					<b>224,69</b>		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]					270,80		
B.D.I = 19,52% [4]					52,86		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]</b>					<b>323,66</b>		
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp. Peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7m - chi diurno				Fonte Sinapi	Código 5934	UNIDADE: CHP	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
1,00	h	Sinapi	88253	46,11	46,11		



Fontes		B.D.I.		Encargos Sociais		
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		19,52		
				Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%		
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
		h		Sinapi	907,81	0,00
		h		Sinapi	90767	0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>46,11</b>
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)	
1,00	h	Sinapi	89228	46,80	46,80	
1,00	h	Sinapi	89229	16,49	16,49	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>						<b>63,29</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]						109,40
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						21,36
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>						<b>130,76</b>
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			Fonte	Código	UNIDADE:	
			Orse	9104	m <sup>2</sup>	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
0,40	h	Sinapi	88253	27,19	10,88	
0,60	h	Sinapi	90781	21,71	13,03	
	h	Sinapi	90767		0,00	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>23,90</b>
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)	
0,04	mil	Cotação	S/C	430,00	18,06	
0,13	m <sup>3</sup>	Sinapi	366	95,00	12,35	
0,03	m <sup>3</sup>	Sinapi	88629	770,66	19,27	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>						<b>49,68</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]						73,58
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						14,36
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>						<b>87,94</b>
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual			Fonte	Código	UNIDADE:	
			Sinapi	88629	m <sup>2</sup>	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
8,57	h	Sinapi	88316	21,71	186,05	
					0,00	
					0,00	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>186,05</b>
Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)	
1,07	m <sup>3</sup>	Sinapi	370	95,00	101,65	
482,96	kg	Sinapi	1379	1,00	482,96	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>						<b>584,61</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]						770,66
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						150,44
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>						<b>921,11</b>
Compactação mecânica de calçamento c/compactação tipo sapo			Fonte	Código	UNIDADE:	
			Seinfra-CE	C0821 - Adaptado	m <sup>2</sup>	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
0,08	h	Sinapi	88316	21,71	1,74	
					0,00	
					0,00	
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>1,74</b>





Fontes		B.D.I.		Encargos Sociais					
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		19,52					
				Não Desonerado: Horista: 113,05% Mensalista: 70,90%					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	1,00	CP	Sicro	E9579	1,00	0	310,21	88,39	310,21
								<b>Custo horário dos equipamentos</b>	
								<b>310,21</b>	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
								<b>Custo horário da mão-de-obra</b>	
								<b>Custo horário de execução</b>	
								310,21	
								<b>Custo unitário de execução</b>	
								0,83	
								<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>	
								<b>0,83</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)			Custo Unitário (R\$)	
								0,00	
								0,00	
								<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>	
								<b>0,00</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]</b>	
								0,83	
								B.D.I = 19,52% [ 4 ]	
								0,16	
								<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>	
								<b>0,99</b>	
Transporte com caminhão basculante de 10m³ - revestimento primário						Fonte	Código	Produção da	UNIDADE:
						DNIT - SICRO	5914374	311,25	txkm
Equipamento	Quant.	Unid.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional		Custo horário	
						Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	1,00	CP	Sicro	E9579	1,00	0	310,2	88,39	310,20
								<b>Custo horário dos equipamentos</b>	
								<b>310,20</b>	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
								<b>Custo horário da mão-de-obra</b>	
								<b>Custo horário de execução</b>	
								310,20	
								<b>Custo unitário de execução</b>	
								1,00	
								Fator de influência: 0,02	
								1,01	
								<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>	
								<b>1,01</b>	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)			Custo Unitário (R\$)	
								0,00	
								<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 2 ]</b>	
								<b>0,00</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [ 1 + 2 ] = [ 3 ]</b>	
								1,01	
								B.D.I = 19,52% [ 4 ]	
								0,20	
								<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [ 3 + 4 ] = [ 5 ]</b>	
								<b>1,21</b>	

Fontes		B.D.I.	Encargos Sociais			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		19,52	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%			
SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Engenheiro Civil de obra pleno c/ encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 90778	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	1,00	h	Sinapi	2707	125,35	125,35
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>125,35</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família Engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43482	0,81	0,81
EPI - família Engenheiro Civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43486	0,77	0,77
Curso de capacitação p/ engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares ) horista	1,00	h	Sinapi	95403	1,85	1,85
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>4,94</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						130,29
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						25,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [ 5 ]						<b>155,72</b>
Encarregado geral c/ encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 90776	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Encarregado geral	1,00	h	Sinapi	4083	31,85	31,85
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>31,85</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família encarregado - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43463	0,08	0,08
EPI - família Encarregado - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43487	1,28	1,28
Curso de capacitação p/ encarregado de obra pleno (encargos complementares ) horista	1,00	h	Sinapi	95401	0,67	0,67
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>3,54</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						35,39
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						6,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [ 5 ]						<b>42,30</b>
Apontador com encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 90767	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Apontador com encargos complementares	1,00	h	Sinapi	6122	20,33	20,33
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>20,33</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família encarregado - horista (almoxarife - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43458	0,06	0,06
EPI - família Almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43482	0,81	0,81
Curso de capacitação p/ apontador (encargos complementares ) horista	1,00	h	Sinapi	95393	0,43	0,43
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>2,81</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						23,14
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						4,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [ 5 ]						<b>27,66</b>

Fontes		B.D.I.	Encargos Sociais			
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		19,52	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%			
<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 88262	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas	1,00	h	Sinapi	1213	20,33	20,33
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>20,33</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Alimentação - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37370	2,46	2,46
Transporte - horista encargos complementares - coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família encarregado - horista (carpinteiro - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43459	0,44	0,44
EPI - família Almoxarife - horista (carpinteiro de formas com complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43483	1,43	1,43
Curso de capacitação carpinteiro de formas (encargos complementares ) horista	1,00	h	Sinapi	95330	0,23	0,23
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>6,64</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						26,97
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						5,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [ 5 ]						<b>32,23</b>
Servente c/ encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 88316	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	Sinapi	6111	14,86	14,86
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>14,86</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Alimentação - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37370	2,46	2,46
Transporte - horista encargos complementares - coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família servente - horista (carpinteiro - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43467	0,61	0,61
EPI - família servente - horista (carpinteiro de formas com complementares - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43491	1,39	1,39
Curso de capacitação servente (encargos complementares ) horista	1,00	h	Sinapi	95378	0,31	0,31
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>6,85</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						21,71
B.D.I = 19,52% [ 4 ]						4,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [ 5 ]						<b>25,95</b>
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares			Fonte SINAPI	Código 88377	UNIDADE: h	
Mão de Obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,00	h	Sinapi	37666	21,48	21,48
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [ 1 ]</b>						<b>21,48</b>
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor (R\$)	Custo Unitário (R\$)
Alimentação - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37370	2,46	2,46
Transporte - horista encargos complementares - coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - operador de betoneira - horista (carpinteiro - coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43464	0,01	0,01

Fontes		B.D.I.	Encargos Sociais			
SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		19,52	Não Desonerado: Horista: 113,33% Mensalista: 71,12%			
<b>COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI						
EPI - família operador de betoneira - horista (coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43488	0,89	0,89
Curso de capacitação operador de betoneira - horista	1,00	h	Sinapi	95389	0,17	0,17
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>5,61</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						27,09
B.D.I = 19,52% [4]						5,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]						<b>32,38</b>
<b>Calceteiro com encargos complementares</b>			<b>Fonte SINAPI</b>		<b>Código 88260</b>	<b>UNIDADE: h</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>
Calceteiro com encargos complementares	1,00	h	Sinapi	4759	20,33	20,33
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [1]</b>						<b>20,33</b>
<b>Materiais e/ou serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>
Alimentação - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37370	2,46	2,46
Transporte - horista encargos complementares - coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família pedreiro - horista (coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43465	0,78	0,78
EPI - família pedreiro - horista (coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43489	1,31	1,31
Curso de capacitação p/ calceteiro - horista	1,00	h	Sinapi	95328	0,23	0,23
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>6,86</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						27,19
B.D.I = 19,52% [4]						5,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]						<b>32,50</b>
<b>Pedreiro com encargos complementares</b>			<b>Fonte SINAPI</b>		<b>Código 88309</b>	<b>UNIDADE: h</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Salário hora</b>	<b>Custo horário</b>
Pedreiro com encargos complementares	1,00	h	Sinapi	4750	20,33	20,33
						0,00
						0,00
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [1]</b>						<b>20,33</b>
<b>Materiais e/ou serviços</b>	<b>Quant.</b>	<b>Unid.</b>	<b>Referência</b>	<b>Código</b>	<b>Valor (R\$)</b>	<b>Custo Unitário (R\$)</b>
Alimentação - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37370	2,46	2,46
Transporte - horista encargos complementares - coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) coletado caixa	1,00	h	Sinapi	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família pedreiro - horista (coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43465	0,78	0,78
EPI - família pedreiro - horista (coletado caixa)	1,00	h	Sinapi	43489	1,31	1,31
Curso de capacitação p/ pedreiro - horista	1,00	h	Sinapi	95371	0,43	0,43
<b>Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/ bdi [2]</b>						<b>7,06</b>
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1 + 2] = [3]						27,39
B.D.I = 19,52% [4]						5,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3 + 4] = [5]						<b>32,74</b>

Obra		Fontes	B.D.I. (%)
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ/PI		SINAPI - 09/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	19,52
Cronograma Físico e Financeiro			
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Administração Local da Obra	3.845,14	100,00% 3.845,14
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado	1.774,98	100,00% 1.774,98
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>		
2.1	Via de acesso ao cemitério da localidade Palma (Zona Rural) Comprimento = VAR m e LARGURA DA RUA = VAR	48.064,06	100,00% 48.064,06
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>53.684,17</b>	
<b>Porcentagem</b>			<b>100,00%</b>
<b>Custo</b>			<b>53.684,17</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>100,00%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>53.684,17</b>

<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS</b>					
LOCAL: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - LOCAL: VIA DE ACESSO AO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE PALMA (ZONA RURAL) - PATOS DO PIAUÍ - PI					
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO</b>					
FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$					
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)					
FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,70%
I	TRIBUTOS				5,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	17,82%			3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,00%
	<b>TAXA DE BDI</b>	10,95%	20,97%	24,23%	<b>19,52%</b>
Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal					
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)					
Índice adotado com a dedução do material					
(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					
LOCAL: LOCALIDADE PALMA					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO					
Apêndice 18 - Encargos Sociais - Piauí					
PIAUI			VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
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	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,24%</b>	<b>3,98%</b>	<b>17,91%</b>	<b>7,20%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>90,66%</b>	<b>52,90%</b>	<b>113,33%</b>	<b>71,12%</b>

**COTAÇÃO DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL**

Insumo	Valor Fornecedor 1	Valor Fornecedor 2	Valor Fornecedor 3	Valor Adotado (*)
Pedra Paralelepípedo	R\$ 430,00	R\$ 400,00	R\$ 425,00	<b>R\$ 430,00</b>

(\*) Valor adotado considerando a combinação do valor do milheiro do paralelepípedo com a distância de transporte, mostrando-se mais vantajoso.

**Fornecedor 01: Francisco Carvalho Pereira**

Localização Geográfica: 7°34'57"S  
Coordenadas: 41°33'32"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Sítio do meio

Distância de Transporte		Estrada vicinal (km)	Rodovia Pavimentada (km)	0,0718 0,0537
	Localidade Sítio do Meio Ver Mendes.		30,87	

**Fornecedor 02: Lindoelson Silva Pereira**

Localização Geográfica: 07°31'01"S  
Coordenadas: 41°31'53"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Localidade Jibóia

Distância de Transporte		Estrada vicinal (km)	Rodovia Pavimentada (km)	0,0795 0,0562
	Pedreira Jiboia Município de Vera Mendas Piauí - PI		31,78	

**Fornecedor 03: Evanilson José da Silva**

Localização Geográfica: 07°35'25"S  
Coordenadas: 41°33'33"O  
Município: Município de Vera Mendes  
Local: Lagoa do Mucambo

Distância de Transporte		Estrada vicinal (km)	Rodovia Pavimentada (km)	0,0737 0,0543
	Pedreira Lcalidade Lagoa do Mucambo Vera Mendes do Piauí - PI		31,31	

Distância	Rodovia pavimentada	23,08	0,0537
Distância	Estrada vicinal	30,87	0,0718

Obs:

1.1 Foi adotado o valor que mostre-se mais vantajoso para a administração municipal, ou seja, o menor custo de execução quando combinado com a distância de transporte da pedra até o local da obra.

1.2 No cálculo do transporte foi adotado a distância do revendedor da pedra escolhida, para estrada vicinal e para rodovia pavimentada, de acordo com as distâncias de cada fornecedor.

Dimensões do paralelepípedo

Largura =	0,12 m <sup>2</sup>	
Altura =	0,12 m <sup>2</sup>	
Comprimento =	0,14 m <sup>2</sup>	
Volume =	0,00202 m <sup>3</sup>	
Massa específica do material =	2.100,00 kg/m <sup>3</sup> (arenito)	
Massa de um paralelepípedo =	4,23 kg	0,0042336 t
Massa do milheiro paralelepípedo =	4.233,60 kg (milheiro)	
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> =	42,00 un/m <sup>2</sup>	
Massa de pedra / m <sup>2</sup>	0,1778 t/m <sup>2</sup>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
LOC. PALMA  
PATOS DO PIAUÍ - PI

DATA:  
OUTUBRO DE 2025  
DATA:

PROJETO:  
PAVIMENTAÇÃO DO CEMITERIO DA LOC. PALMA

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_  
MUNICIPIO DE PATOS DO PIAUÍ  
CNPJ:41522285/0001-08.

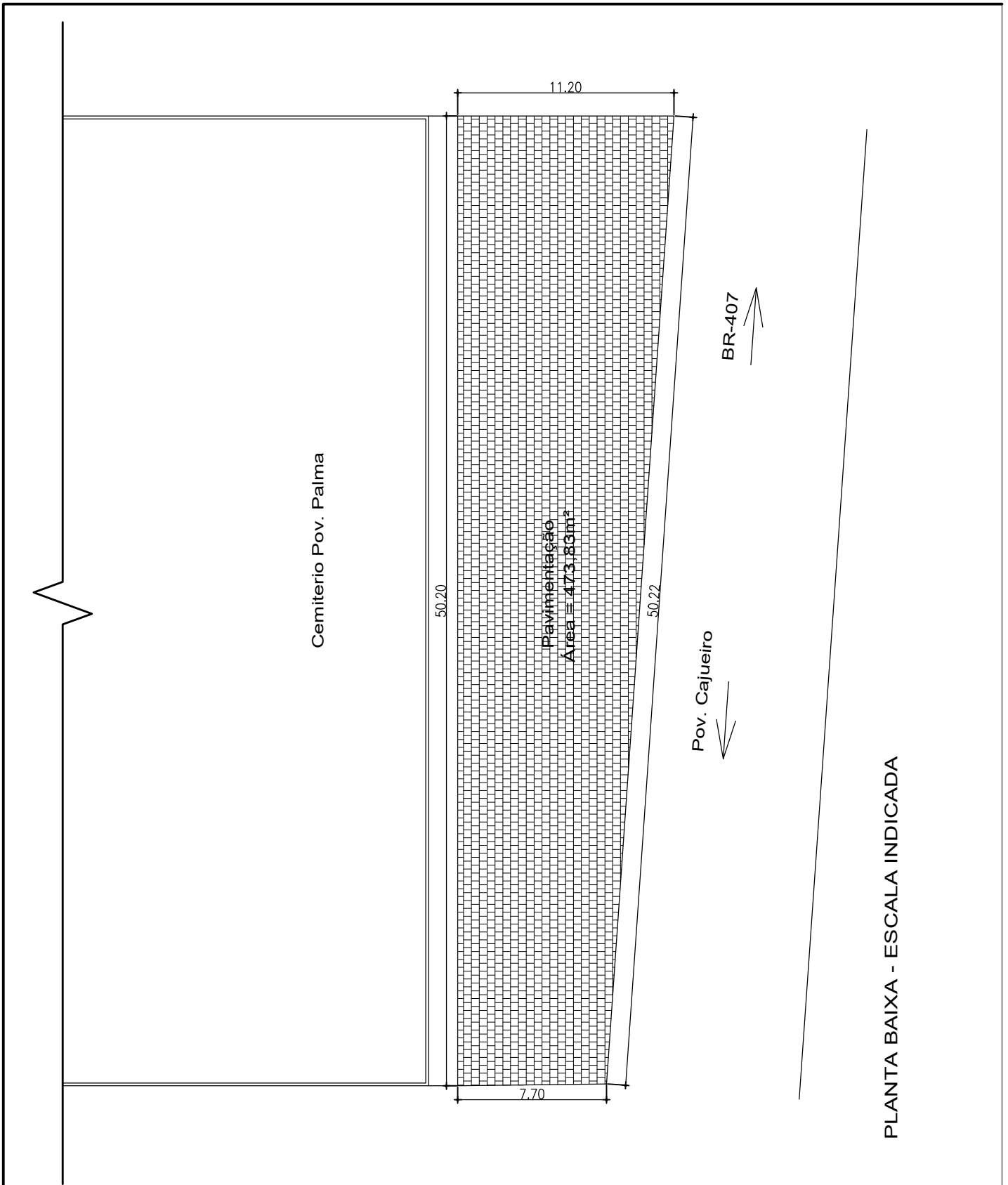
FOLHA:  
**01/02**

ÁREAS:  
\_\_\_\_\_


CONTEUDO:  
\_\_\_\_\_

RESP. TEC: \_\_\_\_\_

ESCALA:  
**INDICADA**



PLANTA BAIXA - ESCALA INDICADA

				PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DO PIAUI			
ENDEREÇO: LOC. PALMA PATOS DO PIAUI - PI		DATA: OUTUBRO DE 2025 DATA:		PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DO CEMITERIO DA LOC. PALMA			
ÁREAS:		CONTEÚDO:		PROPRIETÁRIO: _____ MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUI CNPJ:41522285/0001 - 08.			
				FOLHA: <b>02/02</b>			
				ESCALA: <b>INDICADA</b>			
				RESP. TEC: _____			