

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE

MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ORÇAMENTO

FEVEREIRO / 2026

ARTUR
OTHON SILVA
LIMA:048438
68329

Assinado de forma
digital por ARTUR
OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.05.26
10:06:24 -03'00'

Sumário

1.0 INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO:	3
MEMORIAL DESCRITIVO	6
1.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	8
2.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	9
3.0 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	10
4.0 COMPOSIÇÃO DE BDI	11
5.0 ENGARGOS SOCIAIS	12
6.0 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO NÃO TABELADAS	13
7.0 PEÇAS GRÁFICAS	14

1.0 INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO:

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem – Jaguaribe
Ano de Criação - 1870
Lei de Criação – 1.337
Toponímia - Homenagem ao Dr. Manoel Solon Rodrigues Pinheiro
Gentílico - Solonopolense
Código Município - 2313005

Fonte: IBGE/IPECE.

Situação Geográfica

Coordenadas Geográficas		Localização	Municípios Limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
5° 44' 00"	39° 00' 27"	Centro	Jaguetama, Banabuiú, Quixeramobim, Milhã	Acopiara, Quixeló, Orós, Jaguaribe	Jaguaribe, Jaguetama	Milhã, Deputado Irapuan Pinheiro, Acopiara

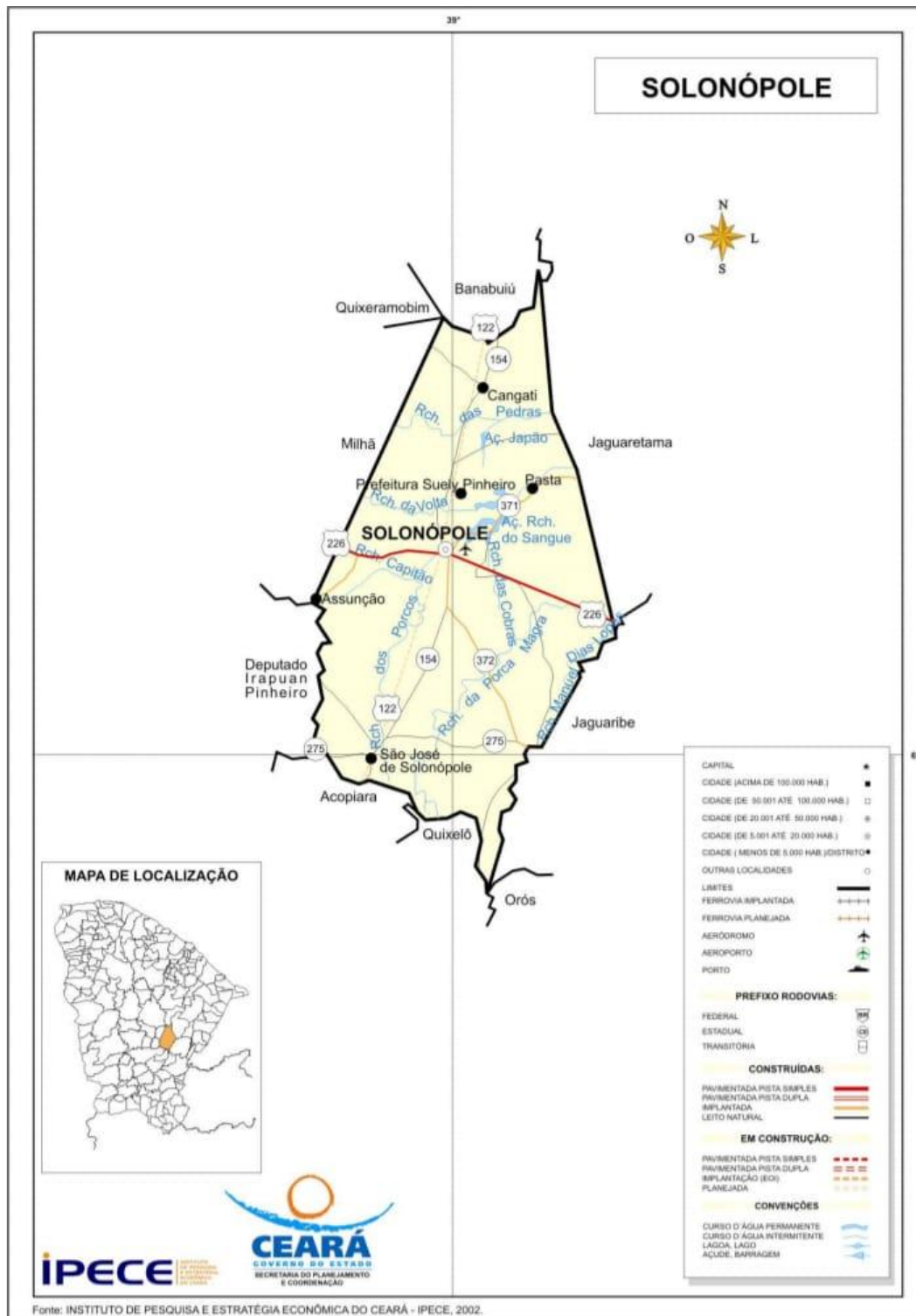
Fonte: IBGE/IPECE.

Medidas Territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em Linha Reta a Capital (km)
Absoluta (km ²)	Relativa (%)		
1.536,15	1,03	155,38	229

Fonte: IBGE/IPECE.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura Média (°C)	Período Chuvoso
Tropical Quente Semi-árido	717,1	26° a 28°	janeiro a abril

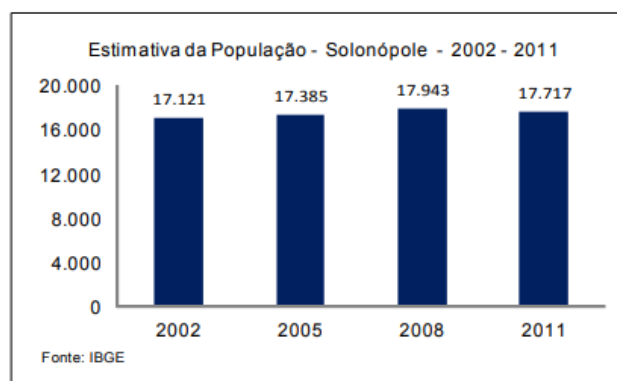
Fonte: FUNCEME/IPECE.

DEMOGRAFIA

População Residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População Residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	15.831	100,00	16.902	100,00	17.665	100,00
Urbana	5.623	35,52	7.716	45,65	9.106	51,55
Rural	10.208	64,48	9.186	54,35	8.559	48,45
Homens	8.010	50,60	8.561	50,65	8.838	50,03
Mulheres	7.821	49,40	8.341	49,35	8.827	49,97

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000/2010.



INFRAESTRUTURA

Abastecimento de Água - 2011

Discriminação	Abastecimento de Água		
	Município	Estado	% Sobre o Total do Estado
Ligações reais	-	1.493.388	-
Ligações ativas	-	1.393.477	-
Volume produzido (m ³)	-	368.534.122	-
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	96,39	91,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE) SE INFRA.

(1) Dados referente à 2010.

Consumo e Consumidores de Energia Elétrica - 2011

Classes de Consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	22.442	14.27
Residencial	9.595	9.664
Industrial	3.340	24
Comercial	2.321	858
Rural	3.485	3.411
Público	3.694	269
Próprio	6	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

MEMORIAL DESCRITIVO

Serão executados os serviços de pavimentação em piso intertravado nas vias conforme tabela a seguir:

Rua	Comp. (m)	Larg. (m)	Coordenadas.
AV TOTÓ RABELO	700,00	8,00	Início: E: 499656.954 N: 9366109.604
			Fim: E: 500013.274 N: 9365538.661

ESTUDO TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

Foi utilizado GPS Geodésico para levantamento planialtimétrico das seções das vias e o software Autodesk Civil 3D 2021 para processamento e edição da topografia.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O Projeto de Pavimentação das vias foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as diretrizes para pavimentação urbana.

Os serviços serão executados de forma sequencial, iniciando-se pela regularização do subleito, seguida pela execução da base e do lastro para posterior assentamento do pavimento.

A pavimentação será executada em piso intertravado com blocos de 16 faces, nas dimensões de 22x11cm e espessura de 10cm, devidamente rejuntados. Abaixo do piso, será executado um lastro de areia com espessura de 10cm. Como a estrutura do pavimento receberá cargas específicas, foi projetada uma camada de base em solo-brita com 30cm de espessura sobre o subleito regularizado.

O sistema de confinamento e drenagem superficial contará com meio-fio de concreto pré-moldado nas dimensões de 100x15x30cm posicionado no eixo central (meio) da via, além de estrutura de meio-fio e sarjeta conjugados de concreto moldados *in loco*, com seção transversal de 45cm de base por 22cm de altura nas laterais da pista. Todo o material indicado para a pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

1.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

2.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

3.0 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

4.0 COMPOSIÇÃO DE BDI



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

5.0 ENGARGOS SOCIAIS




Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

6.0 COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO NÃO TABELADAS



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua João Barbosa, 281– Loja 07 – Maranguape/CE – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 2138-7366

7.0 PEÇAS GRÁFICAS

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																														

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A CONSTRUTORA FICA OBRIGADA A DAR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS, MANTENDO O LOCAL DOS SERVIÇOS E A FRENTE DOS MESMOS, DE FORMA E EFICIENTE, UM ENGENHEIRO RESIDENTE DEVIDAMENTE CREDENCIADO.

1.1. COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESTÁ PREVISTO A PRESENÇA DE UM ENGENHEIRO CIVIL PLENO E UM ENCARREGADO GERAL DE OBRAS, QUE DEVERÃO ESTAR PRESENTES NOS LOCAIS DAS OBRAS DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

AS PLACAS RELATIVAS ÀS OBRAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DE ACORDO COM MODELOS DEFINIDOS PELO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, DEVENDO SER COLOCADAS E MANTIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA EM LOCAIS INDICADOS PELA FISCALIZAÇÃO.

AS PLACAS RELATIVAS ÀS OBRAS FORNECIDAS PELA CONTRATADA DE ACORDO COM MODELOS DEFINIDOS PELO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO COM DIMENSÕES DE 4,00X 3,00M, DISPOSTA EM LOCAL VISÍVEL, E PERMANECER VISÍVEL DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA. TODAS AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS, PROPORCIONANDO SEGURANÇA AOS OPERÁRIOS, PRESTADORES DE SERVIÇO E EVENTUAIS VISITANTES. A ESCOLHA DE UM OU DE OUTRO MATERIAL SERÁ FEITA PELA FISCALIZAÇÃO, EM FUNÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA. CONCLUÍDA A OBRA, A FISCALIZAÇÃO DECIDIRÁ O DESTINO DAS PLACAS, PODENDO EXIGIR A PERMANÊNCIA DELAS FIXADAS OU O SEU RECOLHIMENTO, PELA CONTRATADA, AO ESCRITÓRIO LOCAL DA PREFEITURA.

AS PLACAS RELATIVAS ÀS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS PELAS OBRAS OU SERVIÇOS, EXIGIDAS PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES, SERÃO CONFECCIONADAS E COLOCADAS PELA CONTRATADA, SEM ÔNUS PARA A PREFEITURA E DE ACORDO COM AS NORMAS DO CREA. OUTROS TIPOS DE PLACAS DA CONTRATADA, SUBCONTRATADA, FORNECEDORES DE MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS, PRESTADORES DE SERVIÇOS, ETC., PODERÃO SER COLOCADOS COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, OBSERVANDO-SE O DISPOSTO NAS DISPOSIÇÕES GERAIS.

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS UTILIZANDO CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS, NO PERCURSO ENTRE FORTALEZA E SOLONÓPOLE.


ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE EQUIPAMENTO: PRANCHA DE 3 EIXOS ADEQUADA AO TRANSPORTE DE MÁQUINAS PESADAS.
- DISTÂNCIA: 118 KM.
- CONDIÇÕES DE TRANSPORTE: ATENDER ÀS NORMAS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO, GARANTINDO SEGURANÇA E INTEGRIDADE DOS EQUIPAMENTOS.
- PRAZO DE MOBILIZAÇÃO: REALIZAR A MOBILIZAÇÃO CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA.

2.3. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS, DURANTE TODO O PERÍODO DA OBRA.

2.4. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,61%</td> <td style="text-align: right;">72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA: CABINE SANITÁRIA PORTÁTIL (BANHEIRO QUÍMICO), FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS, CORROSÃO E RAIOS UV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS E SERVIÇOS INCLUSOS:

ESTRUTURA DA CABINE:

TETO TRANSLÚCIDO PARA ILUMINAÇÃO NATURAL;

SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DE AR E REDUÇÃO DE ODORES;

PORTA COM TRINCO INTERNO (INDICADOR DE "LIVRE/OCUPADO") E MOLA PARA FECHAMENTO AUTOMÁTICO;

PISO ANTIDERRAPANTE.

EQUIPAMENTOS INTERNOS:

CAIXA DE DEJETOS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 220 LITROS (USO PADRÃO);

ASSENTO SANITÁRIO COM TAMPA;

MICTÓRIO ACOPLADO (OPCIONAL, MAS PADRÃO EM MODELOS MASCULINOS/STANDARD);

SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO.

SERVIÇOS INCLUSOS (OBRIGATÓRIO NA COMPOSIÇÃO):

TRANSPORTE: ENTREGA E RETIRADA NO CANTEIRO DE OBRAS (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO).

MANUTENÇÃO/LIMPEZA: O VALOR MENSAL DEVE CONTEMPLAR A HIGIENIZAÇÃO PERIÓDICA (CONFORME FREQUÊNCIA CONTRATADA, USUALMENTE 1X A 2X POR SEMANA OU QUINZENAL, DEPENDENDO DO EFETIVO), INCLUINDO A SUÇÃO DOS DEJETOS, LAVAGEM INTERNA DA CABINE, REPOSIÇÃO DO FLUIDO QUÍMICO BIODEGRADÁVEL (BACTERICIDA/DESODORIZANTE) E INSUMOS (PAPEL HIGIÊNICO).

OBSERVAÇÃO NORMATIVA (NR-18 E NR-24): PARA DIMENSIONAMENTO, LEMBRE-SE QUE A NORMA EXIGE 1 (UM) BANHEIRO PARA CADA GRUPO DE 20 TRABALHADORES (OU FRAÇÃO).

2.5. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM INSTRUMENTOS, O CONSTRUTOR PROCEDERÁ A LOCAÇÃO DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE SITUAÇÃO APROVADA PELO ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, SOLICITANDO QUE A FISCALIZAÇÃO, POR SEU TOPÓGRAFO, FAÇA A MARCAÇÃO DE PONTOS DE REFERÊNCIA, A PARTIR DOS QUAIS PROSSEGUIRÁ OS SERVIÇOS SOB SUA RESPONSABILIDADE.


A CONSTRUTORA PROCEDERÁ A AFERIÇÃO DAS DIMENSÕES, DOS ALINHAMENTOS, DOS ÂNGULOS E QUAISQUER OUTRAS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO, COM AS REAIS CONDIÇÕES ENCONTRADAS NO LOCAL.

HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE AS REAIS CONDIÇÕES EXISTENTES NO LOCAL E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA SERÁ OBJETO DE COMUNICAÇÃO, POR ESCRITO, A FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO, JUNTAMENTE COM O TÉCNICO SUPERVISOR.

2.6. B8957 LABORATÓRIO DE SOLOS (MES)

X.1. EQUIPE TÉCNICA E INSTALAÇÕES

DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS, A CONTRATADA DEVERÁ MOBILIZAR E MANTER À DISPOSIÇÃO DO PROJETO UMA EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA DEDICADA AO CONTROLE TECNOLÓGICO, COMPOSTA, NO MÍNIMO, POR 01 (UM) LABORATORISTA E 01 (UM) AUXILIAR DE

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

LABORATÓRIO.

X.2. ESCOPO DOS SERVIÇOS DE LABORATÓRIO

A EQUIPE DE LABORATÓRIO SERÁ RESPONSÁVEL POR CONDUZIR, ANALISAR E VALIDAR OS ENSAIOS NECESSÁRIOS PARA A GARANTIA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS, CONTEMPLANDO OBRIGATORIAMENTE AS SEGUINTE FRENTE:

X.2.1. CONTROLE TECNOLÓGICO DA RECOMPOSIÇÃO DA BASE: REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS, UMIDADE ÓTIMA E DENSIDADE MÁXIMA (ENSAIO DE PROCTOR), ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC/CBR), BEM COMO O RIGOROSO CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E UMIDADE IN SITU DAS CAMADAS DE RECOMPOSIÇÃO DA BASE PROJETADA, ATESTANDO A CONFORMIDADE COM OS PARÂMETROS ESTRUTURAIS DO PROJETO.

X.2.2. CONTROLE TECNOLÓGICO DO PAVIMENTO INTERTRAVADO: ACOMPANHAMENTO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS LAUDOS E ENSAIOS DE RECEBIMENTO DOS BLOCOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO (PISO INTERTRAVADO COM 10 CM DE ESPESSURA). O CONTROLE DEVERÁ GARANTIR O ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS NORMATIVAS (ABNT NBR 9781), VERIFICANDO PARÂMETROS COMO RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO, ABSORÇÃO DE ÁGUA, RESISTÊNCIA À ABRASÃO E TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS DAS PEÇAS.

X.3. EMISSÃO DE RELATÓRIOS

OS RESULTADOS DE TODAS AS ANÁLISES E ENSAIOS DEVERÃO SER COMPILADOS EM RELATÓRIOS TÉCNICOS PERIÓDICOS, DEVIDAMENTE ASSINADOS PELO LABORATORISTA E PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, E SUBMETIDOS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

3. RECOMPOSIÇÃO DE BASE

3.1. 104797 REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

PARA A RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO É PRECISO PREPARAR O LOCAL, VERIFICAR A FIXAÇÃO, USAR EQUIPAMENTOS PARA LEVANTAR A GUIA COM CUIDADO E REMOVÊ-LA LENTAMENTE. DEPOIS, ELA É DESCARTE OU ARMAZENADA DE FORMA ADEQUADA. SEMPRE OBEDECENDO AS NORMAS DE SEGURANÇA.

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO (M2)

A RETIRADA DA PEDRAS DO PAVIMENTO DEVERÁ SER FEITA DE FORMA CUIDADOSA, FAZENDO USO DE FERRAMENTAS MANUAIS OU MECÂNICAS, PARA PREPARAR O LOCAL PARA UMA NOVA PAVIMENTAÇÃO.

3.3. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

DEFINE-SE PELO TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA, MATERIAL RETIRADO NO FORNECEDOR PREVIAMENTE INDICADO. DEVE SER TRANSPORTADO POR CAMINHÕES BASCULANTES COM PROTEÇÃO SUPERIOR ATÉ A ÁREA DA PISTA, SENDO SUA DMT DE 97 KM, ORIUNDO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE. A MEDIÇÃO EFETUAR-SE-Á LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME TRANSPORTADO NA PISTA EM M³.

3.4. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)


RETIRADA DE UMA CAMADA DE 50 CM, ABAIXO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO.

3.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ O LOCAL DE BOTA FORA.

3.6. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

ESPALHAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO NO BOTA FORA.

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

3.7. 105711 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

ESTA ESPECIFICAÇÃO SE APLICA À EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO BRITA, CONSTITUÍDAS DE CAMADAS DE SOLOS IMPORTADOS, OU LOCALIZADOS NO PRÓPRIO LOCAL DA OBRA, CUJA CURVA GRANULOMÉTRICA DEVERÁ SE ENQUADRAR NAS FAIXAS ESPECIFICADAS PELO DNIT. A MISTURA DE SOLO/BRITA DEVERÁ OBEDECER A PROPORÇÃO DE 70% DE BRITA E 30% DE SOLO. OS SERVIÇOS SOMENTE PODERÃO SER INICIADOS, APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO, DA ACEITAÇÃO DOS RESULTADOS APRESENTADOS PELOS ENSAIOS DE LABORATÓRIO E DEVERÃO SER EXECUTADOS ISOLADAMENTE DA CONSTRUÇÃO DAS OUTRAS CAMADAS. SERÁ EXECUTADO EM CONFORMIDADE COM AS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO PROJETO E COMPREENDERÁ AS SEGUINTE OPERAÇÕES: FORNECIMENTO, MISTURA, ESPALHAMENTO, PULVERIZAÇÃO, UMEDECIMENTO OU SECAGEM, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, SENDO QUE A MESMA TERÁ ESPESSURA DE 50 CM, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO. OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA CAMADA DE BASE DEVERÃO SER EXECUTADOS MECANICAMENTE, CONSTANDO O EQUIPAMENTO MÍNIMO NECESSÁRIO: MOTO NIVELADORA COM ESCARIFICADOR, CARRO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ÁGUA, ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO, E CARREGADEIRA. ALÉM DESTES, PODERÃO SER UTILIZADOS OUTROS EQUIPAMENTOS ACEITOS PELA FISCALIZAÇÃO. SERÁ REALIZADO ENSAIO DE GRAU DE COMPACTAÇÃO E TEOR DE UMIDADE E VERIFICAÇÃO DO MATERIAL NA PISTA. OS PARÂMETROS, FAIXAS E TOLERÂNCIAS DE ACEITABILIDADE PARA ESTE SERVIÇO SEGUEM A ESPECIFICAÇÃO DA NORMA DNIT 141/2010. O AGREGADO PARA A BASE DEVERÁ CONSISTIR DE PEDRA BRITADA, ESTAR ISENTO DE MATÉRIA VEGETAL E OUTRAS SUBSTÂNCIAS NOCIVAS. DEVERÁ TAMBÉM POSSUIR NO MÍNIMO 90% DE PARTÍCULAS EM PESO, TENDO PELO MENOS DUAS FACES BRITADAS.

3.8. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

DEFINE-SE PELO TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA, MATERIAL RETIRADO NO FORNECEDOR PREVIAMENTE INDICADO. DEVE SER TRANSPORTADO POR CAMINHÕES BASCULANTES COM PROTEÇÃO SUPERIOR ATÉ A ÁREA DA PISTA, SENDO SUA DMT ATE 30 KM, ORIUNDO DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE. A MEDIÇÃO EFETUAR-SE-Á LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME TRANSPORTADO NA PISTA EM M³.

3.9. 97919 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

DEFINE-SE PELO TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA, MATERIAL RETIRADO NO FORNECEDOR PREVIAMENTE INDICADO. DEVE SER TRANSPORTADO POR CAMINHÕES BASCULANTES COM PROTEÇÃO SUPERIOR ATÉ A ÁREA DA PISTA, SENDO SUA DMT ACIMA DE 30 KM, . A MEDIÇÃO EFETUAR-SE-Á LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME TRANSPORTADO NA PISTA EM M³.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


DEVERÁ SER FEITO UM LASTRO DE AREIA GROSSA, ISENTA DE IMPUREZAS E DETRITOS.

4.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

NÃO SERÁ PERMITIDA A EXECUÇÃO DESSE SERVIÇO EM DIAS DE CHUVA. ENTRE A CAMADA DE BLOCOS E O LASTRO DE PÓ DE PEDRA, DEVERÁ SER COLOCADO UMA MANTA GEOTÊXTIL, AFIM DE EVITAR A DISPERSÃO DO REJUNTAMENTO E SURGIMENTO DE VEGETAÇÃO ENTRE AS JUNTAS DE DILATAÇÃO.

QUANDO A FISCALIZAÇÃO CONSTATAR A COLOCAÇÃO NAS VIAS DE MATERIAL IMPRÓPRIO OU PREJUDICIAL, O MESMO DEVE SER REMOVIDO, CORRENDO OS ENCARGOS DESSA COLOCAÇÃO E REMOÇÃO POR CONTA DA EXECUTANTE.

OS BLOCOS DEVERÃO APRESENTAR TEXTURA HOMOGÊNEA E LISA, SEM FISSURAS, TRINCAS OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS QUE POSSAM PREJUDICAR O SEU ASSENTAMENTO OU COMPROMETER A SUA DURABILIDADE OU DESEMPENHO. NÃO SERÃO ACEITOS BLOCOS E PLACAS QUE TENHAM SOFRIDO

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

QUALQUER RETOQUE OU ACABAMENTO POSTERIOR AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO. A FISCALIZAÇÃO DETERMINARÁ A SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DEFEITUOSAS. APÓS O ASSENTAMENTO, SERÁ EXECUTADA UMA COMPRESSÃO DAS PEÇAS PARA CONFORMAÇÃO AOS PERFIS DE PROJETO. SERÃO UTILIZADAS PLACAS VIBRATÓRIAS OU MALHOS MANUAIS. APÓS O ASSENTAMENTO E COMPRESSÃO DOS BLOCOS, A FISCALIZAÇÃO PROCEDERÁ AO CONTROLE ALTIMÉTRICO, DANDO-SE ESPECIAL ATENÇÃO AOS CAIMENTOS INDICADOS NO PROJETO DE ENGENHARIA PARA EVITAR EMPOÇAMENTOS. QUANDO COLOCAR-SE UMA RÉGUA DE TRÊS METROS DE COMPRIMENTO EM QUALQUER POSIÇÃO SOBRE A SUPERFÍCIE EXECUTADA, NÃO PODERÁ SER ENCONTRADA FLECHA ENTRE ESTÁ E A RÉGUA MAIOR DO QUE 4MM. AS FALHAS ENCONTRADAS DEVEM SER SANADAS ÀS EXPENSAS DA EXECUTANTE.

A FISCALIZAÇÃO COLETARÁ AMOSTRAS DOS BLOCOS PARA ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS ESPECIFICADAS NO PROJETO DE ENGENHARIA. OS BLOCOS DEVEM SER SEPARADOS EM LOTES DE ACORDO COM A SUA FABRICAÇÃO, COLETANDO-SE DE CADA LOTE AMOSTRAS ALEATÓRIAS. A AMOSTRA MÍNIMA SERÁ DE 6 PEÇAS PARA UMA ÁREA PAVIMENTADA DE ATÉ 300M2 E UMA PEÇA ADICIONAL PARA CADA 50 M2 SUPLEMENTAR. NÃO PASSANDO NO TESTE, O LOTE SERÁ DECLARADO SUSPEITO E SERÃO RETIRADAS NOVAS AMOSTRAS, EM QUANTIDADE QUE CORRESPONDA AO DOBRO DAS AMOSTRAS INICIALMENTE RETIRADAS, PARA ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO. NÃO PASSANDO NOVAMENTE, TODO O LOTE SERÁ REJEITADO. A FISCALIZAÇÃO DETERMINARÁ A EXECUÇÃO DE UMA MARCA INDELÉVEL NAS PEÇAS CONDENADAS E FIXARÁ UM PRAZO PARA A SUA REMOÇÃO DO CANTEIRO. TODOS OS CUSTOS REFERENTES AOS ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS SERÃO ÔNUS DA EXECUTANTE.

4.3. C1097 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

ESTE ITEM COMPREENDE O FORNECIMENTO DE TODA A MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARGA, MOVIMENTAÇÃO E ARRUMAÇÃO DE PAV INTERTRAVADO UTILIZANDO GUINDASTE EQUIPADO COM CAÇAMBA METÁLICA (TIPO CLAMSHELL OU SIMILAR ADAPTADA PARA ROCHAS). O SERVIÇO VISA A CONFORMAÇÃO DE ESTRUTURAS COMO ENROCAMENTOS, PROTEÇÕES DE MARGENS OU FUNDAÇÕES, RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM OS ALINHAMENTOS, COTAS E INCLINAÇÕES DEFINIDOS NO PROJETO.

Y.2. EQUIPAMENTOS


A CONTRATADA DEVERÁ DISPONIBILIZAR GUINDASTE COM CAPACIDADE DE IÇAMENTO E ALCANCE (LANÇA) COMPATÍVEIS COM O PESO DOS BLOCOS E A GEOMETRIA DA OBRA. O EQUIPAMENTO DEVE SER MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA, DIMENSIONADA PARA SUPORTAR O IMPACTO E A ABRASÃO DAS ROCHAS, GARANTINDO A INTEGRIDADE MECÂNICA DURANTE A OPERAÇÃO. TODOS OS CABOS DE AÇO, CINTAS, MANILHAS E ACESSÓRIOS DE IÇAMENTO (SE UTILIZADOS EM APOIO) DEVEM POSSUIR CERTIFICAÇÃO E ESTAR DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE DE INSPEÇÃO.

Y.3. METODOLOGIA EXECUTIVA

Y.3.1. MOVIMENTAÇÃO: AS PEDRAS DEVERÃO SER IÇADAS E DEPOSITADAS COM SUAVIDADE EM SEUS LOCAIS DEFINITIVOS. FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDO O LANÇAMENTO DE BLOCOS EM QUEDA LIVRE DE GRANDES ALTURAS, VISANDO EVITAR O FRATURAMENTO DAS PEDRAS, DANOS A ESTRUTURAS ADJACENTES OU DESESTABILIZAÇÃO DO TERRENO.

Y.3.2. ARRUMAÇÃO E TRAVAMENTO: A ARRUMAÇÃO DAS PEDRAS DEVE SER EXECUTADA DE FORMA A OBTER O MÁXIMO DE ENTROSAMENTO (INTERTRAVAMENTO) ENTRE OS BLOCOS, MINIMIZANDO O ÍNDICE DE VAZIOS. QUANDO NECESSÁRIO, O ARRANJO FINAL DEVERÁ CONTAR COM O AUXÍLIO DE OPERÁRIOS ESPECIALIZADOS (SINALEIROS/MARTELETEIROS) OPERANDO EM LOCAL SEGURO PARA ORIENTAR O OPERADOR DO GUINDASTE.

Y.3.3. SEGURANÇA: DURANTE TODA A OPERAÇÃO, A ÁREA DE VARREDURA DA LANÇA DO GUINDASTE DEVERÁ ESTAR DEVIDAMENTE ISOLADA E SINALIZADA. APENAS O SINALEIRO/RIGGER AUTORIZADO PODERÁ PERMANECER NA ZONA DE CONTROLE VISUAL PARA ORIENTAR O OPERADOR.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

Y.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

CONTROLE: A FISCALIZAÇÃO VERIFICARÁ O POSICIONAMENTO, A GEOMETRIA DA SEÇÃO TRANSVERSAL, AS COTAS DE ASSENTAMENTO E O ÍNDICE DE VAZIOS VISUAL DO MACIÇO ROCHOSO MONTADO.

MEDIÇÃO: OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS POR METRO CÚBICO (M³) DE PEDRA EFETIVAMENTE ARRUMADA, APURADO ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (SEÇÃO TEÓRICA DO PROJETO VERSUS SEÇÃO EXECUTADA, OU MEDIÇÃO GEOMÉTRICA IN LOCO). NÃO SERÃO COMPUTADOS PARA EFEITO DE PAGAMENTO OS VOLUMES EXCEDENTES EXECUTADOS FORA DAS TOLERÂNCIAS DO PROJETO (SUPERLARGURAS OU SUPERESPESSURAS) SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

PAGAMENTO: O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO PELO PREÇO UNITÁRIO CONTRATUAL E REMUNERARÁ TODOS OS CUSTOS COM O GUINDASTE, OPERADOR, SINALEIRO, FERRAMENTAS, E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS PARA A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

4.4. 106689 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Z.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO

ESTE ITEM CONTEMPLA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO CARROCERIA EQUIPADO COM GUINDASTE ARTICULADO TIPO MUNCK), MÃO DE OBRA (MOTORISTA/OPERADOR) E TODOS OS INSUMOS (COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, ETC.) NECESSÁRIOS PARA A CARGA, O TRANSPORTE EM VIAS URBANAS PAVIMENTADAS E A DESCARGA DE MATERIAIS, ESTRUTURAS OU EQUIPAMENTOS INERENTES À OBRA. A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) ESTÁ LIMITADA AO RAIOS DE 30 KM.

Z.2. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

A CONTRATADA DEVERÁ UTILIZAR CAMINHÃO TOCO OU TRUCK EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO ARTICULADO (MUNCK) QUE POSSUA MOMENTO MÁXIMO DE CARGA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 42,3 TM.

Z.2.1. ACESSÓRIOS DE IÇAMENTO: É OBRIGATÓRIO O USO DE CINTAS, MANILHAS, CABOS DE AÇO E CORRENTES QUE POSSUAM CERTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA COMPATÍVEL COM O MATERIAL IÇADO E QUE ESTEJAM DENTRO DA VALIDADE.

Z.2.2. MANUTENÇÃO E SEGURANÇA: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PLANO DE MANUTENÇÃO (PMOC) EM DIA, GRÁFICOS DE CARGA VISÍVEIS AO OPERADOR E SISTEMA DE PATOLAMENTO (SAPATAS ESTABILIZADORAS) TOTALMENTE OPERACIONAL.

Z.3. METODOLOGIA EXECUTIVA


Z.3.1. CARGA E DESCARGA: AS OPERAÇÕES DE IÇAMENTO DEVERÃO OCORRER COM O CAMINHÃO DEVIDAMENTE ESTABILIZADO (PATOLADO) EM TERRENO FIRME E NIVELADO, COM A ÁREA ISOLADA. O OPERADOR DEVERÁ RESPEITAR RIGOROSAMENTE O GRÁFICO DE CARGA DO EQUIPAMENTO (RELAÇÃO PESO X ALCANCE DA LANÇA).

Z.3.2. ACONDICIONAMENTO E TRÂNSITO: A CARGA DEVERÁ SER PERFEITAMENTE DISTRIBUÍDA E AMARRADA SOBRE A CARROCERIA, ATENDENDO ÀS RESOLUÇÕES DO CONTRAN. POR SE TRATAR DE VIA URBANA PAVIMENTADA, O TRANSPORTE DEVERÁ RESPEITAR A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL DE TRÂNSITO VIGENTE (HORÁRIOS DE RESTRIÇÃO PARA VEÍCULOS PESADOS, LIMITES DE VELOCIDADE E DIMENSÕES).

Z.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

CONTROLE: A FISCALIZAÇÃO VERIFICARÁ AS NOTAS FISCAIS DOS MATERIAIS TRANSPORTADOS (PARA ATESTAR O PESO), O TRAJETO PERCORRIDO E OS DIÁRIOS DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO.

MEDIÇÃO: A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ A TONELADA-QUILÔMETRO (T X KM). A MEDIÇÃO SERÁ OBTIDA MULTIPLICANDO-SE O PESO EFETIVO DA CARGA TRANSPORTADA (EM TONELADAS) PELA DISTÂNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

PERCORRIDA EM PERCURSO DE IDA (EM QUILOMETROS), COMPREENDIDA ENTRE O LOCAL DE ORIGEM (CARGA) E O DESTINO FINAL (DESCARGA), LIMITANDO-SE A DMT MÁXIMA DE 30 KM.

NOTA 1: O PESO DA CARGA SERÁ COMPROVADO POR NOTAS FISCAIS, TICKETS DE BALANÇA RODOVIÁRIA AFERIDA OU CATÁLOGOS TÉCNICOS DOS FABRICANTES.

NOTA 2: A DISTÂNCIA DE TRANSPORTE SERÁ PREVIAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, ADOTANDO-SE SEMPRE O TRAJETO MAIS CURTO E VIÁVEL.

PAGAMENTO: O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO PELO PREÇO UNITÁRIO CONTRATUAL E REMUNERARÁ TODOS OS CUSTOS COM O EQUIPAMENTO (INCLUINDO AS HORAS PARADAS DURANTE A CARGA/DESCARGA), OPERADOR, PEDÁGIOS (SE HOVER NO TRECHO URBANO) E ACESSÓRIOS DE AMARRAÇÃO E IÇAMENTO. RETORNOS DO CAMINHÃO VAZIO (FRETE MORTO) JÁ ESTÃO DILUÍDOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SINAPI E NÃO SERÃO MEDIDOS EM SEPARADO.

4.5. 106690 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Z.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO

ESTE ITEM CONTEMPLA O FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO (CAMINHÃO CARROCERIA EQUIPADO COM GUINDASTE ARTICULADO TIPO MUNCK), MÃO DE OBRA (MOTORISTA/OPERADOR) E TODOS OS INSUMOS (COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, ETC.) NECESSÁRIOS PARA A CARGA, O TRANSPORTE EM VIAS URBANAS PAVIMENTADAS E A DESCARGA DE MATERIAIS, ESTRUTURAS OU EQUIPAMENTOS INERENTES À OBRA. A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) ESTÁ LIMITADA AO RAIOS DE 30 KM.

Z.2. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

A CONTRATADA DEVERÁ UTILIZAR CAMINHÃO TOCO OU TRUCK EM PERFEITO ESTADO DE CONSERVAÇÃO, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRÁULICO ARTICULADO (MUNCK) QUE POSSUA MOMENTO MÁXIMO DE CARGA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 42,3 TM.

Z.2.1. ACESSÓRIOS DE IÇAMENTO: É OBRIGATÓRIO O USO DE CINTAS, MANILHAS, CABOS DE AÇO E CORRENTES QUE POSSUAM CERTIFICAÇÃO DE CAPACIDADE DE CARGA COMPATÍVEL COM O MATERIAL IÇADO E QUE ESTEJAM DENTRO DA VALIDADE.

Z.2.2. MANUTENÇÃO E SEGURANÇA: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PLANO DE MANUTENÇÃO (PMOC) EM DIA, GRÁFICOS DE CARGA VISÍVEIS AO OPERADOR E SISTEMA DE PATOLAMENTO (SAPATAS ESTABILIZADORAS) TOTALMENTE OPERACIONAL.

Z.3. METODOLOGIA EXECUTIVA


Z.3.1. CARGA E DESCARGA: AS OPERAÇÕES DE IÇAMENTO DEVERÃO OCORRER COM O CAMINHÃO DEVIDAMENTE ESTABILIZADO (PATOLADO) EM TERRENO FIRME E NIVELADO, COM A ÁREA ISOLADA. O OPERADOR DEVERÁ RESPEITAR RIGOROSAMENTE O GRÁFICO DE CARGA DO EQUIPAMENTO (RELAÇÃO PESO X ALCANCE DA LANÇADA).

Z.3.2. ACONDICIONAMENTO E TRÂNSITO: A CARGA DEVERÁ SER PERFEITAMENTE DISTRIBUÍDA E AMARRADA SOBRE A CARROCERIA, ATENDENDO ÀS RESOLUÇÕES DO CONTRAN. POR SE TRATAR DE VIA URBANA PAVIMENTADA, O TRANSPORTE DEVERÁ RESPEITAR A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL DE TRÂNSITO VIGENTE (HORÁRIOS DE RESTRIÇÃO PARA VEÍCULOS PESADOS, LIMITES DE VELOCIDADE E DIMENSÕES).

Z.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTO

CONTROLE: A FISCALIZAÇÃO VERIFICARÁ AS NOTAS FISCAIS DOS MATERIAIS TRANSPORTADOS (PARA ATESTAR O PESO), O TRAJETO PERCORRIDO E OS DIÁRIOS DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO.

MEDIÇÃO: A UNIDADE DE MEDIDA SERÁ A TONELADA-KILOMETRO (T X KM). A MEDIÇÃO SERÁ OBTIDA MULTIPLICANDO-SE O PESO EFETIVO DA CARGA TRANSPORTADA (EM TONELADAS) PELA DISTÂNCIA

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

PERCORRIDA EM PERCURSO DE IDA (EM QUILOMETROS), COMPREENDIDA ENTRE O LOCAL DE ORIGEM (CARGA) E O DESTINO FINAL (DESCARGA), LIMITANDO-SE A DMT MÁIOR QUE 30 KM.


NOTA 1: O PESO DA CARGA SERÁ COMPROVADO POR NOTAS FISCAIS, TICKETS DE BALANÇA RODOVIÁRIA AFERIDA OU CATÁLOGOS TÉCNICOS DOS FABRICANTES.

NOTA 2: A DISTÂNCIA DE TRANSPORTE SERÁ PREVIAMENTE APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO, ADOTANDO-SE SEMPRE O TRAJETO MAIS CURTO E VIÁVEL.

PAGAMENTO: O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO PELO PREÇO UNITÁRIO CONTRATUAL E REMUNERARÁ TODOS OS CUSTOS COM O EQUIPAMENTO (INCLUINDO AS HORAS PARADAS DURANTE A CARGA/DESCARGA), OPERADOR, PEDÁGIOS (SE HOVER NO TRECHO URBANO) E ACESSÓRIOS DE AMARRAÇÃO E IÇAMENTO. RETORNOS DO CAMINHÃO VAZIO (FRETE MORTO) JÁ ESTÃO DILUÍDOS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DO SINAPI E NÃO SERÃO MEDIDOS EM SEPARADO.

4.6. 00004062 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L) (UN)

W.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVOESTE ITEM COMPREENDE O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO, PREPARAÇÃO DA BASE, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO DE GUIAS (MEIOS-FIOS) PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIMENSÕES NOMINAIS DE 30 CM DE ALTURA, 15 CM DE LARGURA E 1,00 M DE COMPRIMENTO. O SERVIÇO SE DESTINA À DELIMITAÇÃO DAS VIAS DE ROLAMENTO, CONTENÇÃO DO PAVIMENTO E DIRECIONAMENTO DO FLUXO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS.W.2. MATERIAIS E RECEBIMENTOW.2.1. PEÇAS PRÉ-MOLDADAS: OS BLOCOS DE MEIO-FIO DEVEM APRESENTAR SUPERFÍCIES LISAS, ARESTAS VIVAS, COLORAÇÃO UNIFORME E ESTAREM LIVRES DE TRINCAS, FISSURAS, DESCOLORAÇÕES, DEFEITOS DE MOLDAGEM (COMO NINHOS DE BICHEIRA) OU DESGASTE EXCESSIVO. O CONCRETO UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DAS PEÇAS DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (f_{ck}) MÍNIMA DE 20 MPA (OU CONFORME EXIGÊNCIA ESPECÍFICA DO PROJETO EXECUTIVO).W.2.2. ARGAMASSAS E CONCRETOS DE APOIO: A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO DEVERÁ SER NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), EM VOLUME. O CONCRETO PARA O LASTRO E PARA O CONTRAFORTE TRASEIRO DEVERÁ SER DE CLASSE MÍNIMA $f_{ck} = 15$ MPA.W.3. METODOLOGIA EXECUTIVAW.3.1. ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO: SERÁ ABERTA UMA VALA AO LONGO DO ALINHAMENTO PROJETADO, COM PROFUNDIDADE E LARGURA SUFICIENTES PARA ABRIGAR O MEIO-FIO E O SEU RESPECTIVO BERÇO DE ASSENTAMENTO. O FUNDO DA VALA DEVE SER DEVIDAMENTE APOIADO E REGULARIZADO.W.3.2. LOCAÇÃO E ALINHAMENTO: O ASSENTAMENTO DEVE SER GUIADO POR MEIO DE LINHAS ESTICADAS (NYLON OU ARAME), GARANTINDO O PERFEITO ALINHAMENTO HORIZONTAL (RETAS E CURVAS CONCORDANTES) E O GREIDE VERTICAL (ALTURAS) PROJETADOS. EM TRECHOS RETOS, AS GUIAS NÃO DEVEM APRESENTAR DESVIOS VISUAIS. EM TRECHOS CURVOS, AS PEÇAS DEVERÃO SER DISPOSTAS DE FORMA A GARANTIR UMA CURVATURA SUAVE, ADMITINDO-SE O CORTE DAS PEÇAS SE NECESSÁRIO PARA RAIOS MUITO REDUZIDOS.W.3.3. ASSENTAMENTO E CONTRAFORTE: AS PEÇAS SERÃO ASSENTADAS SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO OU ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO. APÓS O POSICIONAMENTO E NIVELAMENTO DA PEÇA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CONTRAFORTE TRASEIRO DE CONCRETO ("PEITO DE POMBO") COM ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM, ESTENDENDO-SE DA BASE ATÉ A METADE DA ALTURA DO MEIO-FIO, GARANTINDO QUE A GUIA NÃO SE DESLOQUE COM O EMPUXO DO ATERRO DA CALÇADA OU COM O IMPACTO DE VEÍCULOS.W.3.4. REJUNTAMENTO: AS JUNTAS ENTRE AS PEÇAS DE MEIO-FIO DEVEM TER ESPESSURA UNIFORME (MÁXIMO DE 10 MM) E SER TOTALMENTE PREENCHIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. O EXCESSO DE ARGAMASSA DEVE SER REMOVIDO E AS JUNTAS DEVEM SER FRISADAS PARA UM ACABAMENTO ESTÉTICO LIMPO.W.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTOCONTROLE: A FISCALIZAÇÃO REJEITARÁ PEÇAS QUE APRESENTEM DESALINHAMENTOS, DENTES NA EMENDA DAS GUIAS, ALTURAS EXPOSTAS IRREGULARES (O PADRÃO GERALMENTE VARIA DE 12 A 15 CM DE ESPELHO EXPOSTO) OU TRECHOS COM REJUNTE ESFARELANDO.MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE (UN) DE PEÇA DE MEIO-FIO DE 1 METRO EFETIVAMENTE ASSENTADA, TRAVADA E ACABADA. NÃO SERÃO COMPUTADAS PEÇAS DANIFICADAS OU QUEBRADAS DURANTE A EXECUÇÃO POR CULPA DA CONTRATADA.PAGAMENTO: O PREÇO UNITÁRIO REMUNERARÁ O FORNECIMENTO DA PEÇA PRÉ-MOLDADA, AS OPERAÇÕES DE ESCAVAÇÃO, O CONCRETO DO LASTRO E DO CONTRAFORTE TRASEIRO, A ARGAMASSA DE REJUNTE, A MÃO DE OBRA DE ASSENTAMENTO, AS FERRAMENTAS E O REATERRO/LIMPEZA LATERAL.

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

4.7. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

O TERRENO DE FUNDAÇÃO DEVE ESTAR REGULARIZADO, COMPACTADO, LISO E SEM PARTÍCULAS SOLTAS OU UMIDADE EXCESSIVA, RECEBENDO UM COLCHÃO DE AREIA MÉDIA PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE.

A PEÇA SERÁ MOLDADA IN LOCO DE FORMA CONTÍNUA POR MÁQUINA EXTRUSORA EM TRECHOS RETOS, SEGUINDO O ALINHAMENTO TOPOGRÁFICO. O PERFIL SEGUIRÁ AS DIMENSÕES DE 45 CM DE BASE TOTAL (15 CM DA GUIA E 30 CM DA SARJETA) POR 22 CM DE ALTURA MÁXIMA.

O CONCRETO EMPREGADO DEVE SER USINADO, BOMBEÁVEL, COM COMPLETO ADENSAMENTO E RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20 MPA (C20) AOS 28 DIAS.

LOGO APÓS A EXTRUSÃO, O ACABAMENTO SUPERFICIAL DEVERÁ SER FEITO MANUALMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 PARA ELIMINAR POROSIDADES. DEVERÃO SER EXECUTADAS JUNTAS DE DILATAÇÃO TRANSVERSAIS E PROCESSO DE CURA CONTROLADA PARA EVITAR FISSURAS.


5. SINALIZAÇÃO

5.1. COMP.246 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

SERÃO OBEDECIDAS AS RECOMENDAÇÕES QUE SE SEGUEM NA APLICAÇÃO DE PINTURA EM SUBSTRATOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA.

TODAS AS PINTURAS COM TINTAS PREPARADAS COMO: ZARCÃO, ÓLEO, ESMALTE, PVA, BASE DE LÁTEX, E OUTRAS, SERÃO EXECUTADAS CONFORME INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES E DE UM MODO GERAL OBEDECERÃO ÀS SEGUINTE DISPOSIÇÕES:

- TODAS AS TINTAS SERÃO RIGOROSAMENTE AGITADAS DENTRO DAS LATAS OU BALDES E PERIODICAMENTE MEXIDAS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS E LIMPA;
- AS TINTAS SOMENTE PODERÃO SER AFINADAS OU DILUÍDAS COM SOLVENTE APROPRIADO E EM ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO RESPECTIVO FABRICANTE;
- SEMPRE HAVERÁ NECESSIDADE DE LIMPEZA PRÉVIA E COMPLETA DAS SUPERFÍCIES, COM REMOÇÃO DE MANCHAS DE ÓLEOS, GRAXAS, MOFOS E OUTRAS PORVENTURA EXISTENTES.
- OS SUBSTRATOS ESTARÃO SUFICIENTEMENTE ENDURECIDOS, SEM SINAIS DE DETERIORAÇÃO E PREPARADOS ADEQUADAMENTE, CONFORMES INSTRUÇÕES DO FABRICANTE DA TINTA, PARA EVITAR DANOS A PINTURA EM DECORRÊNCIA DE DEFICIÊNCIAS DA SUPERFÍCIE.
- SERÁ EVITADA A APLICAÇÃO PREMATURA DE TINTA EM SUBSTRATOS COM CURA INSUFICIENTE, POIS A UMIDADE E ALCALINIDADE ELEVADA ACARRETAM DANOS A PINTURA.
- EM SUPERFÍCIES MUITO POROSAS, É INDISPENSÁVEL A APLICAÇÃO DE TINTAS DE FUNDO PARA HOMOGENEIZAR A POROSIDADE DO SUBSTRATO. AS UNTAS DE ACABAMENTOS, EMULSIONADAS EM ÁGUA, PODEM SER UTILIZADAS COM TINTAS DE FUNDO QUANDO DILUÍDAS.
- AS TINTAS SERÃO APLICADAS SOBRE SUPERFÍCIE ISENTO DE ÓLEO, GRAXA, FUNGOS, ALGAS, BONA EFLORESCÊNCIA E MATERIAIS SOLTOS.
- OS PERFIS E AS CHAPAS EMPREGADAS NA CONFECÇÃO DE PERFILADOS SERÃO SUBMETIDOS AO TRATAMENTO PRELIMINAR ANTIOXIDANTE.
- NAS PINTURAS DE LÁTEX COM OU SEM MASSA OU NA PINTURA COM TEXTURA, SOBRE CONCRETO OU ARGAMASSA A TINTA SERÁ BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O ACABAMENTO ATRAVÉS DE DEMÃOS SUCESSIVAS.

- A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTINUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.
- CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA O QUE EVITARÁ ENRUGAMENTOS E DESLOCAMENTOS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE DEMÃO DE TINTA E DE MASSA.
- SERÃO APLICADAS TANTAS DEMÃOS QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS ATÉ QUE SE TENHA HOMOGENEIDADE NAS PEÇAS.
- SINALIZAÇÃO VERTICAL É UM CONJUNTO DE LEGENDAS OU SÍMBOLOS COM O OBJETIVO DE ADVERTIR, REGULAMENTAR OU INDICAR A FORMA CORRETA E SEGURA DO USO DAS VIAS PELOS VEÍCULOS E PEDESTRES, VISANDO O CONTEXTO E A SEGURANÇA DO USUÁRIO E MELHOR FLUXO DO TRÁFEGO.
- ESTA ESPECIFICAÇÃO ESTABELECE OS REQUISITOS BÁSICOS E ESSENCIAIS EXIGÍVEIS PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. A SINALIZAÇÃO VERTICAL ENGLOBA PLACAS, PAINÉIS, MARCOS QUILOMÉTRICOS, BALIZADORES, SEMÁFOROS, PÓRTICOS E SEMIPÓRTICOS (BANDEIRAS).
- O PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE OBEDECER AOS REQUISITOS BÁSICOS SEGUINTE:
- ATENDER A UMA REAL NECESSIDADE;
- CHAMAR A ATENÇÃO DOS USUÁRIOS;
- TRANSMITIR UMA MENSAGEM CLARA E SIMPLES;
- ORIENTAR O USUÁRIO PARA A BOA FLUÊNCIA E SEGURANÇA DE TRAFEGO;
- IMPOR RESPEITO AOS USUÁRIOS;
- FORNECE TEMPO ADEQUADO PARA UMA AÇÃO CORRESPONDENTE;
- DISCIPLINAR EM ÚLTIMA ANÁLISE, O USO DA RODOVIA.

AS PLACAS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CHAPAS METÁLICAS DE AÇO 1010/1020 – BITOLA Nº 16, GALVANIZADA E/OU ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38 E EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (P.R.F.V.) COMPOSTO DE RESINA POLIÉSTER, FIBRA DE VIDRO E MINERAIS Prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos; A SUPERFÍCIE DA PLACA DEVERÁ SER LISA E PLANA EM AMBAS AS FACES, DE FÁCIL LIMPEZA E DEVERÁ MANTER A PERFORMANCE MESMO QUANDO MOLHADA TODAS AS PLACAS DEVERÃO TER ACABAMENTO UNIFORME E BORDAS NÃO SERRILHADAS. AS MENSAGENS E TARJAS DEVEM SER BEM DEFINIDAS.

AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTE ESPECIAÇÕES:

- ESPECIFICAÇÕES TIPOGRÁFICAS:
- FONTE: HELVÉTICA LIGHT.
- ALTURA:
- TIPO E NOME (S): 4,8 CM;
- NUMERAÇÃO: 4,0 CM;
- CEP: 1,5 CM.
- MATERIAIS:
- PLACA: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, COM 0,95 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL MINERAL – REF. PATONE 540-C.
- LETRAS: VINIL ADESIVO – PELÍCULA REFLETIVA.
- POSTE: TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ESPESSURA 3,0MM, DIÂMETRO 2”.
- ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
- CABEÇOTES DE FIXAÇÃO DAS PLACAS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO OU FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO À FOGO.

TIPOS DE SINALIZAÇÃO

A ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL A SER EMPREGADO NA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE SER EM FUNÇÃO DO VOLUME DE TRÁFEGO, VELOCIDADE DIRETRIZ DA RODOVIA E O TIPO DE RODOVIA. ESTA ORIENTAÇÃO É DADA PELO PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

MATERIAL

CHAPAS DE AÇO 1010/1020 – BITOLA Nº 16, CRISTAIS NORMAIS GALVANIZADOS, NA ESPESSURA NOMINAL DE 1,55 MM, E DEVEM ATENDER A NORMA NBR -7008;



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CHAPAS DE ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38, NA ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA PLACAS COM ÁREA ATÉ 2,0 M² E PARA PAINÉIS DE (3,0 X 1,5) M OU MAIORES, SERÃO CONFECCIONADOS NA ESPESSURA DE 2,0 MM., E DEVEM ATENDER A NORMA NBR – 7556;

CHAPAS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DEVEM SER IMUNES E RESISTENTES A AÇÃO DA LUZ SOLAR, MARESIÁ, CALOR, CHUVA E A MAIOR PARTE DOS AGENTES AGRESSIVOS, APRESENTAR AS SUPERFÍCIES ABSOLUTAMENTE LISAS EM AMBAS AS FASES, TER ESTABILIDADE DIMENSIONAL, NÃO DEFORMÁVEIS, E DEVEM ATENDER A NORMA NBR – 13275; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGÍVEIS:

DUREZA – 44 BARCOL (MÉTODO ASTMD 2583);

FLEXÃO -130 MPA (MÉTODO ASTMD 790);

TRAÇÃO – 60 MPA (MÉTODO ASTMD 638);

IMPACTO –400 J/M (MÉTODO ASTMD 256);

PINTURA

AS PLACAS DE AÇO 1010/1020 SERÃO DESENGRAXADAS, DECAPADAS E FOSFATIZADAS COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, E TERÃO APLICAÇÃO DE FUNDO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMIBRILHO DE SECAGEM EM ESTUFA A 140°C, OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER;

AS PLACAS DE ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38 SERÃO PREPARADAS COM UMA DEMÃO DE WASH PRIMER A BASE DE CROMATO DE ZINCO EM AMBAS AS FACES E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMIBRILHO DE SECAGEM EM ESTUFA A 140°C., OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER;

AS PLACAS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO TERÃO NA SUA FACE PRINCIPAL PINTURA A BASE DE ESMALTE POLIURETANO COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, A FACE OPOSTA DEVERÁ SER PIGMENTADA NA PRÓPRIA RESINA OU PINTURA COM ESMALTE POLIURETÂMICO SEMIBRILHO NA COR PRETA; ESTÃO ISENTOS DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO EM SUA FACE PRINCIPAL, AS PLACAS QUE TERÃO O FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA. AS DEMAIS TERÃO ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO EM AMBAS AS FACES.

PELÍCULA

A PELÍCULA REFLETIVA DEVE SER CONSTITUÍDA DE MICROESFERAS DE VIDRO ADERIDAS A UMA RESINA SINTÉTICA. DEVE SER RESISTENTE AS INTEMPÉRIES, POSSUIR GRANDE ANGULARIDADE, DE MANEIRA A PROPORCIONAR AO SINAL ÀS CARACTERÍSTICAS DE FORMA, COR E LEGENDA OU SÍMBOLOS E VISIBILIDADE SEM ALTERAÇÕES, TANTO A LUZ DIURNA, COMO A NOITE SOB A LUZ REFLETIDA.

SUPORTES METÁLICOS

OS SUPORTES METÁLICOS PARA SUSTENTAÇÃO DE PAINÉIS SOBRE A RODOVIA DEVERÃO SER EXECUTADOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO, EM AÇO COM PROTEÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OU GALVANIZADOS.

AS DIMENSÕES DOS SUPORTES OBEDECERÃO AO PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PODENDO SER APRESENTADO EM PÓRTICO OU SEMIPÓRTICO (BANDEIRA), CONFORME A ORIENTAÇÃO E INDICAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

OS PAINÉIS METÁLICOS OU DE FIBRA DE VIDRO SERÃO FIXADOS AOS PÓRTICOS OU SEMIPÓRTICOS, ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO, CABEÇA FRANCESA COM PORCAS E ARRUELAS LISAS DE PRESSÃO, GALVANIZADAS COM DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO.

ELEMENTO REFLETIVO - DEVERÁ SER UM ELEMENTO DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO.

EQUIPAMENTO

OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL SÃO:

- FERRAMENTAS MANUAIS;
- CAMINHÃO MUNCK (PARA PLACAS SUSPENSAS);
- CONE DE SINALIZAÇÃO.

PODERÁ SER EVENTUALMENTE, NECESSÁRIO UTILIZAR EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE ROCHAS OU PAVIMENTOS.

EXECUÇÃO

A IMPLANTAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL SERÁ EXECUTADA, DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO SOB ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

QUANDO EXISTIR VEGETAÇÃO DE PORTE (ÁRVORE E /OU ARBUSTO) NO LOCAL PREVISTO PARA A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO, DEVE-SE DESLOCÁ-LA PARA A POSIÇÃO MAIS PRÓXIMA POSSÍVEL DA INICIAL, SEM PREJUDICAR O OBJETIVO DA SINALIZAÇÃO.

CONTROLE DE MATERIAL



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CADA ELEMENTO DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER OBSERVADO QUANTO AO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS ESPECÍFICOS. DESTA ESPECIFICAÇÃO. PARA IMPLANTAÇÃO DAS PLACAS É NECESSÁRIO QUE TENHAM SIDO APROVADAS PARA FISCALIZAÇÃO, REFERENTE AOS MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.

CONTROLE DE EXECUÇÃO

O SERVIÇO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, OBEDECENDO OS REQUISITOS PRESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO. SERÃO OBEDECIDAS AS RECOMENDAÇÕES QUE SE SEGUEM NA APLICAÇÃO DE PINTURA EM SUBSTRATOS DE CONCRETO OU ARGAMASSA.

TODAS AS PINTURAS COM TINTAS PREPARADAS COMO: ZARCÃO, ÓLEO, ESMALTE, PVA, BASE DE LÁTEX, E OUTRAS, SERÃO EXECUTADAS CONFORME INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES E DE UM MODO GERAL OBEDECERÃO ÀS SEGUINTE DISPOSIÇÕES:

- TODAS AS TINTAS SERÃO RIGOROSAMENTE AGITADAS DENTRO DAS LATAS OU BALDES E PERIODICAMENTE MEXIDAS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS E LIMPA;
- AS TINTAS SOMENTE PODERÃO SER AFINADAS OU DILUÍDAS COM SOLVENTE APROPRIADO E EM ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO RESPECTIVO FABRICANTE;
- SEMPRE HAVERÁ NECESSIDADE DE LIMPEZA PRÉVIA E COMPLETA DAS SUPERFÍCIES, COM REMOÇÃO DE MANCHAS DE ÓLEOS, GRAXAS, MOFOS E OUTRAS PORVENTURA EXISTENTES. OS SUBSTRATOS ESTARÃO SUFICIENTEMENTE ENDURECIDOS, SEM SINAIS DE DETERIORAÇÃO E PREPARADOS ADEQUADAMENTE, CONFORMES INSTRUÇÕES DO FABRICANTE DA TINTA, PARA EVITAR DANOS A PINTURA EM DECORRÊNCIA DE DEFICIÊNCIAS DA SUPERFÍCIE. SERÁ EVITADA A APLICAÇÃO PREMATURA DE TINTA EM SUBSTRATOS COM CURA INSUFICIENTE, POIS A UMIDADE E ALCALINIDADE ELEVADA ACARRETAM DANOS A PINTURA. EM SUPERFÍCIES MUITO POROSAS, É INDISPENSÁVEL A APLICAÇÃO DE TINTAS DE FUNDO PARA HOMOGENEIZAR A POROSIDADE DO SUBSTRATO. AS UNTAS DE ACABAMENTOS, EMULSIONADAS EM ÁGUA, PODEM SER UTILIZADAS COM TINTAS DE FUNDO QUANDO DILUÍDAS. AS TINTAS SERÃO APLICADAS SOBRE SUPERFÍCIE ISENTO DE ÓLEO, GRAXA, FUNGOS, ALGAS, BONA EFLORESCÊNCIA E MATERIAIS SOLTOS. OS PERFIS E AS CHAPAS EMPREGADAS NA CONFECÇÃO DE PERFILADOS SERÃO SUBMETIDOS AO TRATAMENTO PRELIMINAR ANTIOXIDANTE. NAS PINTURAS DE LÁTEX COM OU SEM MASSA OU NA PINTURA COM TEXTURA, SOBRE CONCRETO OU ARGAMASSA A TINTA SERÁ BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O ACABAMENTO ATRAVÉS DE DEMÃOS SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTINUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA O QUE EVITARÁ ENRUGAMENTOS E DESLOCAMENTOS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE DEMÃO DE TINTA E DE MASSA.


SERÃO APLICADAS TANTAS DEMÃOS QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS ATÉ QUE SE TENHA HOMOGENEIDADE NAS PEÇAS.

SINALIZAÇÃO VERTICAL É UM CONJUNTO DE LEGENDAS OU SÍMBOLOS COM O OBJETIVO DE ADVERTIR, REGULAMENTAR OU INDICAR A FORMA CORRETA E SEGURA DO USO DAS VIAS PELOS VEÍCULOS E PEDESTRES, VISANDO O CONTEXTO E A SEGURANÇA DO USUÁRIO E MELHOR FLUXO DO TRÁFEGO. ESTA ESPECIFICAÇÃO ESTABELECE OS REQUISITOS BÁSICOS E ESSENCIAIS EXIGÍVEIS PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL. A SINALIZAÇÃO VERTICAL ENGLOBALA PLACAS, PAINÉIS, MARCOS QUILOMÉTRICOS, BALIZADORES, SEMÁFOROS, PÓRTICOS E SEMIPÓRTICOS (BANDEIRAS).

O PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE OBEDECER AOS REQUISITOS BÁSICOS SEGUINTE:

- ATENDER A UMA REAL NECESSIDADE;
- CHAMAR A ATENÇÃO DOS USUÁRIOS;
- TRANSMITIR UMA MENSAGEM CLARA E SIMPLES;
- ORIENTAR O USUÁRIO PARA A BOA FLUÊNCIA E SEGURANÇA DE TRAFEGO;
- IMPOR RESPEITO AOS USUÁRIOS;
- FORNECE TEMPO ADEQUADO PARA UMA AÇÃO CORRESPONDENTE;
- DISCIPLINAR EM ÚLTIMA ANÁLISE, O USO DA RODOVIA;

AS PLACAS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CHAPAS METÁLICAS DE AÇO 1010/1020 – BITOLA Nº 16, GALVANIZADA E/OU ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38 E EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (P.R.F.V.) COMPOSTO DE RESINA POLIÉSTER, FIBRA DE VIDRO E MINERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,61%</td> <td style="text-align: right;">72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

PRENSADAS À QUENTE EM MOLDES METÁLICOS AQUECIDOS;
A SUPERFÍCIE DA PLACA DEVERÁ SER LISA E PLANA EM AMBAS AS FACES, DE FÁCIL LIMPEZA E DEVERÁ MANTER A PERFORMANCE MESMO QUANDO MOLHADA
TODAS AS PLACAS DEVERÃO TER ACABAMENTO UNIFORME E BORDAS NÃO SERRILHADAS. AS MENSAGENS E TARJAS DEVEM SER BEM DEFINIDAS.

AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DEVERÃO SEGUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:

ESPECIFICAÇÕES TIPOGRÁFICAS:

- FONTE: HELVÉTICA LIGHT.
- ALTURA:

TIPO E NOME (S): 4,8 CM;

NUMERAÇÃO: 4,0 CM;

CEP: 1,5 CM.

MATERIAIS:

- PLACA: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, COM 0,95 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL MINERAL – REF. PATONE 540-C.
- LETRAS: VINIL ADESIVO – PELÍCULA REFLETIVA.
- POSTE: TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ESPESSURA 3,0MM, DIÂMETRO 2”.

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

- CABEÇOTES DE FIXAÇÃO DAS PLACAS EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO OU FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO À FOGO.

TIPOS DE SINALIZAÇÃO

A ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL A SER EMPREGADO NA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE SER EM FUNÇÃO DO VOLUME DE TRÁFEGO, VELOCIDADE DIRETRIZ DA RODOVIA E O TIPO DE RODOVIA. ESTA ORIENTAÇÃO É DADA PELO PROJETO DE SINALIZAÇÃO.

MATERIAL

CHAPAS DE AÇO 1010/1020 – BITOLA Nº 16, CRISTAIS NORMAIS GALVANIZADOS, NA ESPESSURA NOMINAL DE 1,55 MM, E DEVEM ATENDER A NORMA NBR -7008;

CHAPAS DE ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38, NA ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA PLACAS COM ÁREA ATÉ 2,0 M² E PARA PAINÉIS DE (3,0 X 1,5) M OU MAIORES, SERÃO CONFECCIONADOS NA ESPESSURA DE 2,0 MM., E DEVEM ATENDER A NORMA NBR – 7556;

CHAPAS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, DEVEM SER IMUNES E RESISTENTES A AÇÃO DA LUZ SOLAR, MARESIÁ, CALOR, CHUVA E A MAIOR PARTE DOS AGENTES AGRESSIVOS, APRESENTAR AS SUPERFÍCIES ABSOLUTAMENTE LISAS EM AMBAS AS FASES, TER ESTABILIDADE DIMENSIONAL, NÃO DEFORMÁVEIS, E DEVEM ATENDER A NORMA NBR – 13275; COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGÍVEIS:

DUREZA – 44 BARCOL (MÉTODO ASTMD 2583);

FLEXÃO -130 MPA (MÉTODO ASTMD 790);

TRAÇÃO – 60 MPA (MÉTODO ASTMD 638);


IMPACTO –400 J/M (MÉTODO ASTMD 256);

PINTURA

AS PLACAS DE AÇO 1010/1020 SERÃO DESENGRAXADAS, DECAPADAS E FOSFATIZADAS COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, E TERÃO APLICAÇÃO DE FUNDO A BASE DE CROMATO DE ZINCO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMIBRILHO DE SECAGEM EM ESTUFA A 140°C, OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER;

AS PLACAS DE ALUMÍNIO NA LIGA 5052 H-38 SERÃO PREPARADAS COM UMA DEMÃO DE WASH PRIMER A BASE DE CROMATO DE ZINCO EM AMBAS AS FACES E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO SEMIBRILHO DE SECAGEM EM ESTUFA A 140°C., OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER;

AS PLACAS DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO TERÃO NA SUA FACE PRINCIPAL PINTURA A BASE DE ESMALTE POLIURETÂNICO COM PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA, A FACE OPOSTA DEVERÁ SER PIGMENTADA NA PRÓPRIA RESINA OU PINTURA COM ESMALTE POLIURETÂNICO SEMIBRILHO NA COR PRETA; ESTÃO ISENTOS DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO EM SUA FACE PRINCIPAL, AS PLACAS QUE TERÃO O FUNDO EM PELÍCULA REFLETIVA. AS DEMAIS TERÃO ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO EM AMBAS AS FACES.

MEMORIAL DESCRITIVO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,61%</td> <td style="text-align: right;">72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

PELÍCULA

A PELÍCULA REFLETIVA DEVE SER CONSTITUÍDA DE MICROESFERAS DE VIDRO ADERIDAS A UMA RESINA SINTÉTICA. DEVE SER RESISTENTE AS INTEMPÉRIES, POSSUIR GRANDE ANGULARIDADE, DE MANEIRA A PROPORCIONAR AO SINAL ÀS CARACTERÍSTICAS DE FORMA, COR E LEGENDA OU SÍMBOLOS E VISIBILIDADE SEM ALTERAÇÕES, TANTO A LUZ DIURNA, COMO A NOITE SOB A LUZ REFLETIDA.

SUPORTES METÁLICOS

OS SUPORTES METÁLICOS PARA SUSTENTAÇÃO DE PAINÉIS SOBRE A RODOVIA DEVERÃO SER EXECUTADOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO, EM AÇO COM PROTEÇÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OU GALVANIZADOS.

AS DIMENSÕES DOS SUPORTES OBEDECERÃO AO PROJETO DE SINALIZAÇÃO, PODENDO SER APRESENTADO EM PÓRTICO OU SEMIPÓRTICO (BANDEIRA), CONFORME A ORIENTAÇÃO E INDICAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

OS PAINÉIS METÁLICOS OU DE FIBRA DE VIDRO SERÃO FIXADOS AOS PÓRTICOS OU SEMIPÓRTICOS, ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO, CABEÇA FRANCESA COM PORCAS E ARRUELAS LISAS DE PRESSÃO, GALVANIZADAS COM DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO.

ELEMENTO REFLETIVO - DEVERÁ SER UM ELEMENTO DE VIDRO LAPIDADO E ESPELHADO.

EQUIPAMENTO

OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL SÃO:

- FERRAMENTAS MANUAIS
- CAMINHÃO MUNCK (PARA PLACAS SUSPENSAS)
- CONE DE SINALIZAÇÃO

PODERÁ SER EVENTUALMENTE, NECESSÁRIO UTILIZAR EQUIPAMENTO PARA PERFURAÇÃO DE ROCHAS OU PAVIMENTOS.

EXECUÇÃO

A IMPLANTAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL SERÁ EXECUTADA, DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO SOB ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

QUANDO EXISTIR VEGETAÇÃO DE PORTE (ÁRVORE E /OU ARBUSTO) NO LOCAL PREVISTO PARA A IMPLANTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO, DEVE-SE DESLOCÁ-LA PARA A POSIÇÃO MAIS PRÓXIMA POSSÍVEL DA INICIAL, SEM PREJUDICAR O OBJETIVO DA SINALIZAÇÃO.

CONTROLE DE MATERIAL


CADA ELEMENTO DA SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER OBSERVADO QUANTO AO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS ESPECÍFICOS. DESTA ESPECIFICAÇÃO. PARA IMPLANTAÇÃO DAS PLACAS É NECESSÁRIO QUE TENHAM SIDO APROVADAS PARA FISCALIZAÇÃO, REFERENTE AOS MATERIAIS APLICADOS NO SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.

CONTROLE DE EXECUÇÃO

O SERVIÇO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO, OBEDECENDO OS REQUISITOS PRESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO.

5.2. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

X.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO ESTE ITEM COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR PINTURA, COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, NA ESPESSURA MÍNIMA DE PELÍCULA ÚMIDA DE 0,4 MM. O SERVIÇO VISA A DEMARCAÇÃO VIÁRIA (FAIXAS DE PEDESTRES, LINHAS DE RETENÇÃO, SETAS OU ZEBRADOS) PARA ORIENTAÇÃO DO TRÁFEGO URBANO, GARANTINDO A LEGIBILIDADE E A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS, CONFORME AS DIRETRIZES DO CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO (CTB) E NORMAS DO DNIT. X.2. MATERIAIS X.2.1. TINTA ACRÍLICA: A TINTA UTILIZADA DEVE SER À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM SOLVENTE OU ÁGUA, ESPECÍFICA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL, ATENDENDO RIGOROSAMENTE ÀS ESPECIFICAÇÕES DE RESISTÊNCIA À ABRASÃO, FLEXIBILIDADE E ESTABILIDADE DE COR (PADRÃO BRANCO OU AMARELO, CONFORME O PROJETO). X.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

2.2. MICROESFERAS DE VIDRO: PARA GARANTIR A REFLETORREFLEXÃO NOTURNA, DEVERÃO SER INCORPORADAS MICROESFERAS DE VIDRO RETRORREFLETIVAS, APLICADAS POR ASPERSÃO MECÂNICA IMEDIATAMENTE APÓS A PINTURA (SISTEMA DROP-ON), NA PROPORÇÃO MÍNIMA ESPECIFICADA POR NORMA (GERALMENTE ENTRE 200G/M² E 350G/M²). AS MICROESFERAS DEVEM ATENDER AOS CRITÉRIOS DE ESFERICIDADE E GRANULOMETRIA VIGENTES.X.3. METODOLOGIA EXECUTIVAX.3.1. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: A SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO (ASFÁLTICO OU DE CONCRETO) DEVERÁ ESTAR PERFEITAMENTE LIMPA, SECA E LIVRE DE ÓLEOS, GRAXAS, POEIRA, AGREGADOS SOLTOS OU PINTURAS ANTIGAS DESCASCADAS. SE NECESSÁRIO, DEVERÁ SER REALIZADA VARREDURA MECÂNICA OU LAVAGEM PRÉVIA COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AGUARDANDO A SECAGEM TOTAL ANTES DA PINTURA.X.3.2. PRÉ-MARCAÇÃO: DEVERÁ SER EXECUTADA A PRÉ-MARCAÇÃO (MARCAÇÃO GUIA COM CORDEL E GIZ) SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS DIMENSÕES, ALINHAMENTOS E RAIOS TEÓRICOS DE PROJETO.X.3.3. APLICAÇÃO: A PINTURA DEVE SER EXECUTADA POR MÁQUINA DEMARCADORA AUTOPROPULSADA OU EQUIPAMENTO MANUAL APROPRIADO COM BICO PULVERIZADOR (PISTOLA), GARANTINDO UMA PELÍCULA UNIFORME COM ESPESSURA ÚMIDA MÍNIMA DE 0,4 MM. A ASPERSÃO DAS MICROESFERAS DE VIDRO DEVE OCORRER DE FORMA SIMULTÂNEA OU IMEDIATAMENTE POSTERIOR À APLICAÇÃO DA TINTA, ANTES DO INÍCIO DA FORMAÇÃO DA PELÍCULA SECA (CURA), GARANTINDO A PERFEITA AGLUTINAÇÃO DAS ESFERAS.X.3.4. PROTEÇÃO E SECAGEM: A ÁREA PINTADA DEVE SER DEVIDAMENTE PROTEGIDA CONTRA O TRÁFEGO POR MEIO DE CONES DE SINALIZAÇÃO ATÉ A SECAGEM COMPLETA DA TINTA (TEMPO DE LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE, TÍPICAMENTE ENTRE 20 A 45 MINUTOS), EVITANDO MARCAS DE PNEUS OU DEFORMAÇÕES NA SINALIZAÇÃO.X.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTOCONTROLE: A FISCALIZAÇÃO VERIFICARÁ O ALINHAMENTO VISUAL DAS FAIXAS, A UNIFORMIDADE DA PELÍCULA (AUSÊNCIA DE FALHAS OU "OLHOS DE PEIXE") E A ESPESSURA DA CAMADA. SERÃO REALIZADOS TESTES DE RETRORREFLETIVIDADE NOTURNA EM PONTOS ALEATÓRIOS POR MEIO DE RETRORREFLETÔMETRO PORTÁTIL, REJEITANDO-SE TRECHOS QUE NÃO ATINJAM OS ÍNDICES MÍNIMOS EXIGIDOS EM MILICANDELAS POR METRO QUADRADO POR LUX (\$MCD/M²/LX\$).MEDIÇÃO: OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS POR METRO QUADRADO (M²) DE ÁREA EFETIVAMENTE PINTADA E DEMARCADA NA PISTA, CALCULADA PELAS DIMENSÕES TEÓRICAS DAS FAIXAS INDICADAS EM PROJETO. NÃO SERÃO COMPUTADAS ÁREAS EXCEDENTES DECORRENTES DE ERROS DE EXECUÇÃO OU RESPINGOS.PAGAMENTO: O PREÇO UNITÁRIO CONTRATUAL REMUNERARÁ O FORNECIMENTO DA TINTA ACRÍLICA, MICROESFERAS DE VIDRO, SOLVENTES, PRÉ-MARCAÇÃO TOPOGRÁFICA, LIMPEZA PRÉVIA DO PAVIMENTO, EQUIPAMENTOS DE PINTURA, SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E TODA A MÃO DE OBRA ENVOLVIDA.

5.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

FINALIDADE: ALERTAR PEDESTRES, MOTORISTAS E TRABALHADORES SOBRE PERIGOS, DESVIOS OU A EXISTÊNCIA DE OBRAS NA VIA PÚBLICA.

COMPONENTES: PLACA EM CHAPA DE AÇO PLANA (CHAPA PRETA Nº 26 OU SIMILAR) E SUPORTE EM MADEIRA (PONTALETE).


ACABAMENTO: PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO COM AS CORES E SIMBOLOGIAS PADRONIZADAS (GERALMENTE FUNDO AMARELO/ALARANJADO COM LETRAS/SÍMBOLOS PRETOS PARA ADVERTÊNCIA EM OBRAS).

MATERIAIS

PLACA: CHAPA DE AÇO FINA (CALIBRE 26) CORTADA NAS DIMENSÕES DO PROJETO (EX: 0,60 X 0,60M OU CONFORME PADRÃO DE TRÂNSITO LOCAL).

SUPORTE: PONTALETE DE MADEIRA DE LEI (MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE) COM SEÇÃO APROXIMADA DE 3" X 3" (7,5 X 7,5 CM).

PINTURA: TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA O ACABAMENTO E ZARCÃO (OU FUNDO ANTICORROSIVO) PARA PROTEÇÃO DA CHAPA.

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

FIXAÇÃO: PREGOS OU PARAFUSOS ADEQUADOS PARA FIXAR A CHAPA NA MADEIRA.

EQUIPAMENTOS

FERRAMENTAS MANUAIS PARA CORTE DE MADEIRA, PINTURA E ESCAVAÇÃO DE BURACOS PARA OS PONTALETES.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

A MEDIÇÃO SERÁ FEITA POR UNIDADE (UN) DE PLACA CONFECCIONADA E INSTALADA NO LOCAL DA OBRA.

EXECUÇÃO

CONFECCÃO DA PLACA: CORTE DA CHAPA DE AÇO NAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS. APLICAÇÃO DE LIXAMENTO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE.

PINTURA: APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO). POSTERIORMENTE, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO (FUNDO E LEGENDAS/SÍMBOLOS) CONFORME O PADRÃO DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA EXIGIDO.

MONTAGEM: FIXAÇÃO DA PLACA PINTADA NO PONTALETE DE MADEIRA UTILIZANDO PREGOS OU PARAFUSOS, GARANTINDO RIGIDEZ.

INSTALAÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE BURACO NO SOLO PARA INSERÇÃO DO PONTALETE, GARANTINDO PRUMO E ALTURA VISÍVEL (BORDA INFERIOR DA PLACA A UMA ALTURA ADEQUADA DO SOLO, CONFORME NORMAS DE TRÂNSITO). REATERRO E COMPACTAÇÃO DA BASE DO PONTALETE PARA FIRMEZA.

NORMA E LEGISLAÇÃO

MANUAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIAS (DNIT/DER).

CTB (CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO).

NR-18: SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA NOS CANTEIROS DE OBRAS.

5.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Y.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO ESTE ITEM COMPREENDE O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, MARCAÇÃO, FURAÇÃO, COLAGEM E PERFEITA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DELIMITADORES RETRORREFLETIVOS DO TIPO TACHÃO (MONODIRECIONAL OU BIDIRECIONAL), ESPAÇADOS E ALINHADOS CONFORME O PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO. O SERVIÇO TEM POR OBJETIVO DELIMITAR ELEMENTOS DA GEOMETRIA DA VIA, CANALIZAR FLUXOS DE TRÁFEGO, REFORÇAR A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E GARANTIR A VISIBILIDADE E A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS DURANTE O PERÍODO NOTURNO OU SOB CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS ADVERSAS. Y.2. MATERIAIS E RECEBIMENTO Y.2.1. CORPO DO TACHÃO: O CORPO DO DISPOSITIVO DEVE SER FABRICADO EM RESINA SINTÉTICA (RESINA POLIÉSTER OU EPÓXI) DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA AO IMPACTO E À COMPRESSÃO INDUZIDA PELAS CARGAS DAS RODAS DOS VEÍCULOS. DEVE POSSUIR PINOS DE ANCORAGEM DE AÇO GALVANIZADO, SOLIDAMENTE FIXADOS AO CORPO PRISMÁTICO. Y.2.2. ELEMENTO REFLETIVO: OS ELEMENTOS RETRORREFLETIVOS (LENTE PRISMÁTICA) DEVEM SER INSERIDOS NAS FACES DO TACHÃO, CONFECCIONADOS EM MATERIAL ACRÍLICO DE ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO, APRESENTANDO COEFICIENTES DE INTENSIDADE LUMINOSA EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS VIGENTES DO DNIT E DA ABNT PARA AS CORES ESPECIFICADAS (BRANCA, AMARELA OU VERMELHA). Y.2.3. ELEMENTO DE FIXAÇÃO (ADESIVO): A FIXAÇÃO DEVE SER REALIZADA COM ADESIVO À BASE DE RESINA EPÓXI OU COLA BETUMINOSA ESTRUTURAL DE CURA RÁPIDA, COMPATÍVEL COM O PAVIMENTO EXISTENTE (ASFÁLTICO OU DE



MEMORIAL DESCRITIVO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CONCRETO), GARANTINDO QUE O DISPOSITIVO NÃO DESCOLE OU SOFRA DESLOCAMENTO SOB ESFORÇOS TANGENCIAIS PROLONGADOS. Y.3. METODOLOGIA EXECUTIVAY.3.1. LIMPEZA E PRÉ-MARCAÇÃO: A SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO AO LONGO DO ALINHAMENTO PROJETADO DEVE SER SUBMETIDA A UMA LIMPEZA RIGOROSA, ELIMINANDO POEIRA, ÓLEOS, UMIDADE OU AGREGADOS SOLTOS. EM SEGUIDA, SERÁ FEITA A MARCAÇÃO TOPOGRÁFICA EXATA DO POSICIONAMENTO E ESPAÇAMENTO DE CADA TACHÃO POR METRO LINEAR.Y.3.2. FURAÇÃO DO PAVIMENTO: SERÃO EXECUTADOS OS FUROS NO PAVIMENTO UTILIZANDO FURADEIRA MECÂNICA ROTATIVA COM BROCA DIAMANTADA DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE COMPATÍVEIS COM OS PINOS DE ANCORAGEM DO DISPOSITIVO VIÁRIO, EVITANDO A DESAGREGAÇÃO DAS BORDAS DO FURO. OS FUROS DEVEM SER LIMPOS POR JATO DE AR COMPRIMIDO PARA A ELIMINAÇÃO TOTAL DO PÓ.Y.3.3. COLAGEM E ALINHAMENTO: O ADESIVO ESTRUTURAL DEVE SER PREPARADO E VERTIDO TANTO NO FURO QUANTO NA BASE DO TACHÃO. O DISPOSITIVO SERÁ INTRODUZIDO MANUALMENTE E PRESSIONADO CONTRA O PAVIMENTO ATÉ QUE HAJA UM LEVE EXTRAVASAMENTO DO ADESIVO PELAS BORDAS EXTERNAS, GARANTINDO O PREENCHIMENTO TOTAL DOS VAZIOS. O ALINHAMENTO HORIZONTAL DEVE SER VERIFICADO IMEDIATAMENTE COM AUXÍLIO DE LINHA DE NYLON, MANTENDO AS FACES REFLETIVAS PERFEITAMENTE ORTOGONAIS AO SENTIDO DO TRÁFEGO.Y.3.4. CURA E LIBERAÇÃO: O TRECHO EM EXECUÇÃO DEVERÁ PERMANECER DEVIDAMENTE SINALIZADO COM CONES DE SEGURANÇA E ISOLADO DO TRÁFEGO ATÉ A CURA COMPLETA DO ADESIVO, CONFORME O TEMPO ESPECIFICADO PELO FABRICANTE, IMPEDINDO O DESLOCAMENTO PREMATURO DAS PEÇAS POR IMPACTO DOS PNEUS. Y.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTOCONTROLE: A FISCALIZAÇÃO REJEITARÁ PEÇAS DESALINHADAS, COM ELEMENTOS REFLETIVOS TRINCADOS, EXCESSO DE COLA APARENTE NA FACE VISÍVEL OU QUE APRESENTEM SINAIS DE INSTABILIDADE MECÂNICA. SE NECESSÁRIO, SERÃO FEITAS VISTORIAS NOTURNAS PARA CONFERÊNCIA DA REFLETORREFLEXÃO GEOMÉTRICA DAS LENTES PRISMÁTICAS.MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR METRO LINEAR (M) DE SINALIZAÇÃO EXECUTADA E ACEITA, CALCULADA PELO COMPRIMENTO TOTAL DAS LINHAS DE PROJETO ONDE OS DISPOSITIVOS FORAM EFETIVAMENTE IMPLANTADOS, RESPEITANDO-SE AS QUANTIDADES DE TACHÕES POR METRO FIXADAS EM PROJETO.PAGAMENTO: O PREÇO UNITÁRIO POR METRO LINEAR REMUNERARÁ O FORNECIMENTO DOS TACHÕES REFLETIVOS, PINOS DE AÇO, ADESIVO EPÓXI OU BETUMINOSO, SERVIÇOS DE FURAÇÃO MECÂNICA, LIMPEZA DA PISTA, MÃO DE OBRA PARA LOCAÇÃO E ASSENTAMENTO, ALÉM DE TODA A SINALIZAÇÃO MÓVEL DE SEGURANÇA NECESSÁRIA PARA O ISOLAMENTO DA ÁREA DURANTE O PERÍODO DE CURA.

5.5. C0375 BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

Z.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO

ESTE ITEM COMPREENDE O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PREPARAÇÃO DA BASE, LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA, FÔRMAS, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO DO CONCRETO, ACABAMENTO, CURA E EXECUÇÃO DE JUNTAS PARA A IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA RÍGIDA DE CONCRETO DE SEGURANÇA (TIPO NEW JERSEY SIMPLES), COM SEÇÃO TRANSVERSAL PADRONIZADA DE ACORDO COM OS PROJETOS-TIPO DO DNIT. O SERVIÇO DESTINA-SE À PROTEÇÃO DE BORDOS DE PISTAS, CANTEIROS CENTRAIS, SEPARADORES DE TRÁFEGO E PROTEÇÃO LATERAL JUNTO A TALUDES DE CORTES OU ATERROS, VISANDO CONTER E REDIRECIONAR VEÍCULOS DESGOVERNADOS COM SEGURANÇA. Z.2. MATERIAIS E RECEBIMENTOZ.2.1. CONCRETO HIDRÁULICO: O CONCRETO UTILIZADO DEVE SER PREPARADO COM CIMENTO PORTLAND COMUM OU COMPOSTO, AGREGADOS LIMPOS E GRADUADOS. DEVE APRESENTAR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO AOS 28 DIAS (f_{ck}) MÍNIMA DE 25 MPA OU 30 MPA (CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO EXECUTIVO) E CONSISTÊNCIA (ABATIMENTO/SLUMP) RIGOROSAMENTE CONTROLADA DE ACORDO COM O MÉTODO EXECUTIVO (FÔRMAS DESLIZANTES OU FIXAS). Z.2.2. ARMADURA DE AÇO: DEVEM SER UTILIZADAS BARRAS DE AÇO CA-50 E/OU CA-60 PARA A ARMAÇÃO LONGITUDINAL E ESTRIBOS TRANSVERSAIS, LIMPAS E ISENTAS DE OXIDAÇÃO EXCESSIVA, ÓLEO, GRAXA OU TERRA, POSICIONADAS RIGOROSAMENTE CONFORME O DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO. Z.2.3. JUNTAS DE DILATAÇÃO E SELANTES: OS MATERIAIS PARA AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TRANSVERSAL DEVEM INCLUIR PLACAS DE MATERIAL COMPRESSÍVEL ISOLANTE E SELANTE ELASTOMÉRICO À BASE DE POLIURETANO PARA A VEDAÇÃO SUPERIOR, IMPEDINDO A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA PARA A BASE DO DISPOSITIVO. Z.3. METODOLOGIA EXECUTIVAZ.3.1. PREPARAÇÃO DA BASE E LOCAÇÃO: A BASE ONDE A BARREIRA SERÁ ASSENTADA (SEJA SOBRE A CAMADA DE SUB-BASE, BASE OU DIRETAMENTE SOBRE O PAVIMENTO ASFÁLTICO) DEVE ESTAR LIMPA, REGULARIZADA, COMPACTADA E LIVRE DE MATERIAIS SOLTOS. A LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DEVE SER FEITA COM PRECISÃO MILIMÉTRICA PARA GARANTIR O PERFEITO ALINHAMENTO HORIZONTAL (RETAS E

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														


CURVAS) E GREIDE VERTICAL DO TOPO DA BARREIRA. Z.3.2. EXECUÇÃO (FÔRMAS FIXAS OU EXTRUSÃO MECÂNICA):POR FÔRMAS FIXAS: AS FÔRMAS METÁLICAS OU DE MADEIRA DEVEM SER PERFEITAMENTE ESTANQUES, ALINHADAS, ESCORADAS DE FORMA RÍGIDA PARA RESISTIR AO EMPUXO DO CONCRETO FRESCO E TRATADAS COM DESMOLDANTE ADEQUADO. O CONCRETO DEVE SER LANÇADO EM CAMADAS E ADENSADO POR VIBRADORES DE IMERSÃO (AGULHAS), EVITANDO A FORMAÇÃO DE NINHOS OU BICHEIRAS. POR EXTRUSÃO (FÔRMA DESLIZANTE): UTILIZANDO-SE MÁQUINA EXTRUSORA AUTOPROPULSADA, O CONCRETO COM CONSISTÊNCIA DE BAIXO ABATIMENTO (SLUMP PRÓXIMO A ZERO) SERÁ ALIMENTADO CONTINUAMENTE NA VIBROACABADORA, GARANTINDO A MOLDAGEM PERFEITA E A HOMOGENEIDADE DA BARREIRA AO LONGO DO CAMINHAMENTO DA PISTA. Z.3.3. JUNTAS DE CONTRAÇÃO E DILATAÇÃO: SERÃO EXECUTADAS JUNTAS DE CONTRAÇÃO (JUNTAS FALSAS INDUZIDAS POR CORTE) COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE \$1/3\$ DA SEÇÃO, ESPAÇADAS DE ACORDO COM O PROJETO (TÍPICAMENTE A CADA 3,0 M OU 4,0 M). AS JUNTAS DE DILATAÇÃO TOTAL DEVEM SER EXECUTADAS EM INTERVALOS MÁXIMOS DE 12,0 M A 15,0 M E NAS PROXIMIDADES DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS. Z.3.4. ACABAMENTO E CURA: IMEDIATAMENTE APÓS A DESMOLHAGEM OU EXTRUSÃO, IMPERFEIÇÕES SUPERFICIAIS DEVEM SER CORRIGIDAS. A SUPERFÍCIE DO CONCRETO DEVE APRESENTAR ACABAMENTO LISO E ARESTAS VIVAS. DEVE-SE INICIAR IMEDIATAMENTE O PROCESSO DE CURA ÚMIDA (POR ASPERSÃO DE ÁGUA OU COBERTURA COM TECIDOS SATURADOS) OU CURA QUÍMICA (ASPERSÃO DE MEMBRANA CURADORA IMPERMEÁVEL), MANTENDO O PROCESSO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS. Z.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTOCONTROLE: A FISCALIZAÇÃO REJEITARÁ TRECHOS QUE APRESENTEM DESALINHAMENTOS VISUAIS, TRINCAS ESTRUTURAIS DECORRENTES DE CURA INADEQUADA, SUPERFÍCIES ÁSPERAS COM NINHOS DE AGREGADO OU FALTA DE UNIFORMIDADE GEOMÉTRICA. SERÃO MOLDADOS CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO PARA ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 7 E 28 DIAS. O ACEITE FINAL DA BARREIRA FICARÁ CONDICIONADO AO ATENDIMENTO ESTATÍSTICO DO \$F_{CK}\$ PROJETADO. MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO POR METRO LINEAR (M) DE BARREIRA NEW JERSEY EFETIVAMENTE EXECUTADA, ACABADA E ACEITA PELA FISCALIZAÇÃO, MEDIDA AO LONGO DO EIXO LONGITUDINAL DO DISPOSITIVO.PAGAMENTO: O PREÇO UNITÁRIO POR METRO LINEAR REMUNERARÁ O FORNECIMENTO DE CIMENTO, AGREGADOS, AÇO, FÔRMAS, DESMOLDANTES, ÁGUA, MATERIAIS PARA JUNTAS, MÃO DE OBRA PARA ARMAÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA, BEM COMO A UTILIZAÇÃO DE USINAS DE CONCRETO, CAMINHÕES BETONEIRA E MÁQUINAS EXTRUSORAS.

5.6. COM-27633070 EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO 24H (MES)

W.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVO

ESTE ITEM COMPREENDE A DISPONIBILIZAÇÃO, DE FORMA CONTÍNUA E ININTERRUPTA (REGIME DE TURNOS 24 HORAS POR DIA, INCLUINDO SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), DE EQUIPE DE PROFISSIONAIS QUALIFICADOS E EQUIPADOS COM VEÍCULOS E FERRAMENTAS PARA A IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPOSIÇÃO DIÁRIA E REMOÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO (HORIZONTAL, VERTICAL, CANALIZADORES E SINALIZAÇÃO NOTURNA), CONFORME AS DIRETRIZES DO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DNIT E NORMAS VIGENTES DE SEGURANÇA VIÁRIA. O SERVIÇO VISA MITIGAR O RISCO DE ACIDENTES, ORIENTAR OS FLUXOS DE TRÁFEGO NAS ZONAS DE TRANSIÇÃO, DESVIOS E INTERFERÊNCIAS URBANAS, GARANTINDO A PROTEÇÃO DOS USUÁRIOS DA VIA E DOS OPERÁRIOS DA OBRA. W.2. CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE E RECURSOS MÍNIMOS

A EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA 24H DEVE SER COMPOSTA, POR TURNO DE TRABALHO, PELOS SEGUINTE RECURSOS MÍNIMOS (DIMENSIONADOS PARA ATENDER AO PLANO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DO PROJETO EXECUTIVO): W.2.1. PESSOAL: ENCARREGADO DE SINALIZAÇÃO/TRÁFEGO (RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO DO TRECHO), APONTADORES/SINALIZADORES DE TRÂNSITO (CONTROLADORES DE FLUXO - "BANDEIRINHAS" OU "PARE-SIGA") E MOTORISTA/OPERADOR. W.2.2. EQUIPAMENTO E TRANSPORTE: VEÍCULO UTILITÁRIO LEVE OU CAMINHÃO DE CARROCERIA ABERTA EQUIPADO COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA INTERMITENTE (GIROFLEX) E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSÁRIAS PARA A FIXAÇÃO, LAVAGEM E MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO. W.2.3. DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO (INCLUSOS NA OPERAÇÃO): CONES DE SINALIZAÇÃO REFLETIVOS, CAVALETES REVESTIDOS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, BARREIRAS PLÁSTICAS CANALIZADORAS, PLACAS DE ADVERTÊNCIA REGULAMENTARES PARA OBRAS, E ELEMENTOS DE ILUMINAÇÃO/SINALIZAÇÃO VIÁRIA NOTURNA (COMO TAVELAS LUMINOSAS, SETAS PISCANTES E DISPOSITIVOS DELIMITADORES). W.3. METODOLOGIA E ROTINA OPERACIONALW.3.1. IMPLANTAÇÃO E INSPEÇÃO: A EQUIPE SERÁ RESPONSÁVEL POR IMPLANTAR OS DESVIOS, BARREIRAS E SINALIZAÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: right;">HORA</th> <th style="text-align: right;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">114,15%</td> <td style="text-align: right;">71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">115,61%</td> <td style="text-align: right;">72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																														

GUIAS ANTES DO INÍCIO DE QUALQUER FRENTE DE TRABALHO. O ENCARREGADO REALIZARÁ VISTORIAS PERIÓDICAS (MÍNIMO DE 3 INSPEÇÕES POR TURNO, SENDO FUNDAMENTAL A VISTORIA NO INÍCIO DO PERÍODO NOTURNO) PARA GARANTIR A PERFEITA VISIBILIDADE, ESTABILIDADE MECÂNICA E POSICIONAMENTO CORRETO DAS PLACAS E CANALIZADORES. W.3.2. MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO 24H: TODOS OS DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA ESTÃO SUJEITOS A IMPACTOS, DESLOCAMENTOS PELO VENTO E ESFORÇOS ABRASIVOS OU TANGENCIAIS DO TRÁFEGO. A EQUIPE DEVERÁ RECOLOCAR OU SUBSTITUIR IMEDIATAMENTE QUALQUER CONE, BARREIRA OU PLACA QUE TENHA SIDO DERRUBADA, DANIFICADA OU FURTADA, MANTENDO O TRECHO EM CONFORMIDADE COM O ESQUEMA APROVADO DE DESVIO DE TRÁFEGO. W.3.3. SINALIZAÇÃO NOTURNA: NO PERÍODO NOTURNO, A EQUIPE DEVE GARANTIR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DE TODA A SINALIZAÇÃO LUMINOSA ATIVA E A CORRETA LIMPEZA DAS PELÍCULAS RETRORREFLETIVAS DE PLACAS E TACHÕES, MITIGANDO O RISCO DE ACIDENTES SOB BAIXA VISIBILIDADE. W.3.4. ALTERAÇÃO E REMOÇÃO: À MEDIDA QUE AS FRENTE DE PAVIMENTAÇÃO OU DRENAGEM AVANÇEM NA PISTA, A EQUIPE DEVERÁ REMANEJAR A SINALIZAÇÃO MÓVEL. CONCLUÍDO O TRECHO E LIBERADO PARA O FLUXO NORMAL, TODA A SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DEVE SER RECOLHIDA, PROMOVENDO A LIMPEZA FINAL DA FAIXA DE ROLAMENTO. W.4. CONTROLE, MEDIÇÃO E PAGAMENTO: A FISCALIZAÇÃO VERIFICARÁ DIARIAMENTE A PRESENÇA DA EQUIPE NA PISTA, O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS DISPOSITIVOS E O CUMPRIMENTO DO PLANO DE TRÁFEGO. A AUSÊNCIA DE SINALIZADORES NOS PONTOS DE DESVIO OU A EXISTÊNCIA DE PLACAS CAÍDAS/APAGADAS GERARÁ SANÇÕES CONTRATUAIS E A PARALISAÇÃO DAS FRENTE DE SERVIÇO POR FALTA DE SEGURANÇA. MEDIÇÃO: O SERVIÇO SERÁ MEDIDO MENSALMENTE, POR MÊS (MÊS) DE EQUIPE EFETIVAMENTE DISPONIBILIZADA NA OBRA, EM REGIME INTEGRAL DE 24H, COM BASE NO DIÁRIO DE OBRA E RELATÓRIOS DE INSPEÇÃO VALIDADOS PELA FISCALIZAÇÃO. FRAÇÕES DE MÊS SERÃO MEDIDAS PROPORCIONALMENTE AOS DIAS TRABALHADOS. PAGAMENTO: O PREÇO UNITÁRIO MENSAL REMUNERARÁ TODA A MÃO DE OBRA ENVOLVIDA (INCLUINDO ENCARGOS SOCIAIS, ADICIONAIS NOTURNOS E DE INSALUBRIDADE, E EPIS DE ALTA VISIBILIDADE), O VEÍCULO DE APOIO COM COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO, O FORNECIMENTO DE REPOSIÇÃO E A DEPRECIAÇÃO DE CONES, CAVALETES, PLACAS E DISPOSITIVOS LUMINOSOS, ALÉM DE TODA A COORDENAÇÃO NECESSÁRIA PARA MANTER A VIA SEGURA 24H POR DIA.

6. SERVIÇOS FINAIS

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS UTILIZANDO CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS, NO PERCURSO ENTRE FORTALEZA E SOLONÓPOLE.

ESPECIFICAÇÕES:

- TIPO DE EQUIPAMENTO: PRANCHA DE 3 EIXOS ADEQUADA AO TRANSPORTE DE MÁQUINAS PESADAS.
- DISTÂNCIA: 118 KM.
- CONDIÇÕES DE TRANSPORTE: ATENDER ÀS NORMAS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO, GARANTINDO SEGURANÇA E INTEGRIDADE DOS EQUIPAMENTOS.
- PRAZO DE MOBILIZAÇÃO: REALIZAR A MOBILIZAÇÃO CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA.

6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TODAS AS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS DEVERÃO SER LIMPAS ANTES DA LIBERAÇÃO DO TRAFEGO. DEVERÁ SER REMOVIDO QUALQUER MATERIAL PROVENIENTE DA OBRA, COMO PEDRA E MATERIAL DE ATERRO.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 144.323,00	4,92%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 156.568,46	5,34%
3	RECOMPOSIÇÃO DE BASE	R\$ 748.709,45	25,51%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.582.792,38	53,94%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 281.913,01	9,61%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.277,00	0,69%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 570.038,44 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.364.544,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.934.583,30

ARTUR OTHON
SILVA
LIMA:04843868
329

Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.05.26 10:08:36 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	15/05/2026	BDI :	24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 116.258,00	R\$ 144.323,00
1.1	COMP.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.162,58	R\$ 1.443,23	R\$ 116.258,00	R\$ 144.323,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 126.129,32	R\$ 156.568,46
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 501,87	R\$ 623,02	R\$ 6.022,44	R\$ 7.476,24
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.710,00	R\$ 5,00	R\$ 6,21	R\$ 8.550,00	R\$ 10.619,10
2.3	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	8,00	R\$ 1.465,00	R\$ 1.818,65	R\$ 11.720,00	R\$ 14.549,20
2.4	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	UNXMÉS	48,00	R\$ 950,00	R\$ 1.179,33	R\$ 45.600,00	R\$ 56.607,84
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.600,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.680,00	R\$ 2.072,00
2.6	B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS - BDI	PRÓPRIA - INF	MES	8,00	R\$ 6.569,61	R\$ 8.155,51	R\$ 52.556,88	R\$ 65.244,08
3	RECOMPOSIÇÃO DE BASE							R\$ 602.839,89	R\$ 748.709,45
3.1	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.383,47	R\$ 19,99	R\$ 24,82	R\$ 27.655,57	R\$ 34.337,73
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SEINFRA	M2	5.600,00	R\$ 12,16	R\$ 15,10	R\$ 68.096,00	R\$ 84.560,00
3.3	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	6.720,00	R\$ 2,36	R\$ 2,93	R\$ 15.859,20	R\$ 19.689,60
3.4	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.680,00	R\$ 12,79	R\$ 15,88	R\$ 21.487,20	R\$ 26.678,40
3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	16.128,00	R\$ 3,54	R\$ 4,39	R\$ 57.093,12	R\$ 70.801,92
3.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.680,00	R\$ 1,76	R\$ 2,18	R\$ 2.956,80	R\$ 3.662,40
3.7	105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.680,00	R\$ 114,65	R\$ 142,33	R\$ 192.612,00	R\$ 239.114,40
3.8	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	40.500,00	R\$ 2,36	R\$ 2,93	R\$ 95.580,00	R\$ 118.665,00
3.9	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	135.000,00	R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ 121.500,00	R\$ 151.200,00
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.275.908,39	R\$ 1.582.792,38
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	560,00	R\$ 163,85	R\$ 203,40	R\$ 91.756,00	R\$ 113.904,00
4.2	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.110,00	R\$ 152,14	R\$ 188,87	R\$ 777.435,40	R\$ 965.125,70
4.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	M3	511,00	R\$ 26,89	R\$ 33,38	R\$ 13.740,79	R\$ 17.057,18
4.4	106689	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO	SINAPI	TXKM	35.259,00	R\$ 2,42	R\$ 3,00	R\$ 85.326,78	R\$ 105.777,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	15/05/2026	BDI :	24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	106689	MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026							
4.5	106690	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	219.781,10	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 204.396,42	R\$ 252.748,27
4.6	00004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	SINAPI	UN	700,00	R\$ 29,89	R\$ 37,11	R\$ 20.923,00	R\$ 25.977,00
4.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.383,93	R\$ 59,49	R\$ 73,85	R\$ 82.330,00	R\$ 102.203,23
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 227.092,06	R\$ 281.913,01
5.1	COMP.246	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	UN	9,00	R\$ 734,66	R\$ 912,01	R\$ 6.611,94	R\$ 8.208,09
5.2	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	SICRO NOVO	M²	210,00	R\$ 21,30	R\$ 26,44	R\$ 4.473,00	R\$ 5.552,40
5.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 16,40	R\$ 20,36	R\$ 164,00	R\$ 203,60
5.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	700,00	R\$ 3,31	R\$ 4,11	R\$ 2.317,00	R\$ 2.877,00
5.5	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	140,00	R\$ 407,23	R\$ 505,54	R\$ 57.012,20	R\$ 70.775,60
5.6	COM-27633070	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO 24H	PRÓPRIA - INF	MES	8,00	R\$ 19.564,24	R\$ 24.287,04	R\$ 156.513,92	R\$ 194.296,32
6	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 16.317,20	R\$ 20.277,00
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.710,00	R\$ 5,00	R\$ 6,21	R\$ 8.550,00	R\$ 10.619,10
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.110,00	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 7.767,20	R\$ 9.657,90
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 570.038,44
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.364.544,86
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.934.583,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.891,69	R\$ 5.891,69
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 26.969,39	R\$ 13.484,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.376,39
VALOR:						1.162,58

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00	R\$ 432,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,60	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,25	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 450,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,70	R\$ 11,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 25,19	R\$ 28,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,61

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,58	R\$ 11,79
TOTAL Serviço:					R\$ 11,79	
VALOR:					501,87	

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0050	
VALOR:					5,00	

00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.465,00	R\$ 1.465,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.465,00	
VALOR:					1.465,00	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 950,0000	R\$ 950,0000
TOTAL Material:					R\$ 950,0000	
VALOR:					950,00	

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149	
VALOR:					0,30	

B8957 LABORATÓRIO DE SOLOS (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI=24,1400%	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.569,61	R\$ 6.569,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6.569,61	
VALOR:					6.569,61	

104797 REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 8,90	R\$ 0,74
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10980000	R\$ 36,31	R\$ 3,98
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 30,48	R\$ 2,55
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,10980000	R\$ 31,17	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21990000	R\$ 31,25	R\$ 6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09650000	R\$ 25,19	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 19,99

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560

VALOR: 12,16

97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00363040	R\$ 73,14	R\$ 0,26
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00966180	R\$ 217,77	R\$ 2,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,36	

VALOR: 2,36

102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02815860	R\$ 97,06	R\$ 2,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03574750	R\$ 236,79	R\$ 8,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06390610	R\$ 25,19	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60

VALOR: 12,79

97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00544540	R\$ 73,14	R\$ 0,39
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01449280	R\$ 217,77	R\$ 3,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 3,54

C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 281,2220	R\$ 1,7576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7576

VALOR: 1,76

105711 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03104720	R\$ 82,41	R\$ 2,55
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00419680	R\$ 376,26	R\$ 1,57
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02941650	R\$ 3,40	R\$ 0,10
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 5,25	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03151800	R\$ 117,23	R\$ 3,69
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00372600	R\$ 301,18	R\$ 1,12
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03036190	R\$ 100,26	R\$ 3,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00488210	R\$ 242,69	R\$ 1,18
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02493710	R\$ 74,92	R\$ 1,86
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01030690	R\$ 184,00	R\$ 1,89
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02941650	R\$ 53,89	R\$ 1,58
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582750	R\$ 152,92	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,82520000	R\$ 111,01	R\$ 91,60
TOTAL Material:					R\$ 91,60	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14097610	R\$ 25,19	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,55
VALOR:						114,65

97919 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00139160	R\$ 73,14	R\$ 0,10
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370370	R\$ 217,77	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,90
VALOR:						0,90

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
VALOR:						163,85

92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,68	R\$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,48	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,71	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 11,44	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 139,50	R\$ 7,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 126,98	R\$ 127,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 104,86	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 136,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 31,04	R\$ 8,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 25,19	R\$ 6,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,43
					VALOR:	152,14

C1097 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 288,1126	R\$ 8,6434
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,6434

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 32,2100	R\$ 0,6442
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 778,8400	R\$ 15,5768
					TOTAL Material:	R\$ 16,2210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0260
					VALOR:	26,89

106689 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHI	0,00217820	R\$ 107,99	R\$ 0,23
106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHP	0,00579710	R\$ 378,18	R\$ 2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,42
					VALOR:	2,42

106690 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

106256	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHI	0,00083500	R\$ 107,99	R\$ 0,09
106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025	SINAPI	CHP	0,00222220	R\$ 378,18	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,93
					VALOR:	0,93

00004062 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,89	R\$ 29,89
					TOTAL Material:	R\$ 29,89
					VALOR:	29,89

94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	R\$ 5,61	R\$ 0,51
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	R\$ 22,14	R\$ 0,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 139,50	R\$ 2,07
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	R\$ 490,00	R\$ 32,97
					TOTAL Material:	R\$ 35,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 25,40	R\$ 2,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R\$ 31,25	R\$ 7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 25,19	R\$ 11,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 696,45	R\$ 2,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,29
					VALOR:	59,49

COMP.246 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40	R\$ 69,60	R\$ 27,84
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04	R\$ 254,90	R\$ 10,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68	R\$ 11,62	R\$ 7,90
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,14	R\$ 0,28
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,56	R\$ 4,68
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,45	R\$ 997,92	R\$ 449,06
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00	R\$ 72,14	R\$ 216,42
TOTAL Material:						R\$ 678,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 31,25	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 25,19	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01	R\$ 569,34	R\$ 5,69
TOTAL Serviço:						R\$ 5,69
VALOR:						734,66

5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 470,5932	R\$ 200,2726	R\$ 470,5932
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 470,5932

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000	24,3375	24,3375
P9824	Servente	h	4,00000	23,7305	94,9220
TOTAL MÃO DE OBRA:					119,2595

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 589,8527
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,3312
Custo do FIC (0,01703):	R\$ 0,0307

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000	R\$ 9,8719
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000	R\$ 9,8798
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000	R\$ 16,4938
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	R\$ 24,0714
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000	R\$ 33,2424
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 17,8979

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008	R\$ 35,4200
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 35,4200
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 35,4200
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055	R\$ 35,4200
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0354

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7500

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 21,2952
VALOR:	21,30

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:					R\$ 9,0025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 26,4200	R\$ 1,3210
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 16,40

C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 14,0000	R\$ 0,1260
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2352
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,7400	R\$ 0,5220
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7500	R\$ 0,0113
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8900	R\$ 0,0350
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9100	R\$ 0,0262
TOTAL Material:					R\$ 0,9557

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3555
VALOR:					3,31

C0375 BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3271 CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 474,5200	R\$ 99,6492
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 146,4700	R\$ 307,5870
TOTAL Serviço:					R\$ 407,2362
VALOR:					407,23

COM-27633070 EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO 24H (MES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - BDI=24,1400%	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 51,00	R\$ 102,00
I2697 PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO - BDI=24,1400%	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 1.147,00	R\$ 2.294,00
TOTAL Material:					R\$ 2.396,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI=24,1400%	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 4.292,06	R\$ 17.168,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17.168,24
VALOR:					19.564,24

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 5,00

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195

VALOR: 1,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.891,69	R\$ 5.891,69
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50	R\$ 26.969,39	R\$ 13.484,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.376,39
VALOR:						1.162,58

B8957 LABORATÓRIO DE SOLOS (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI=24,1400%	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.569,61	R\$ 6.569,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6.569,61
VALOR:						6.569,61

COMP.246 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40	R\$ 69,60	R\$ 27,84
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04	R\$ 254,90	R\$ 10,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,04

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	M	0,68	R\$ 11,62	R\$ 7,90
00011057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,14	R\$ 0,28
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,56	R\$ 4,68
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,45	R\$ 997,92	R\$ 449,06
00007796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	M	3,00	R\$ 72,14	R\$ 216,42
TOTAL Material:						R\$ 678,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 31,25	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 25,19	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,59

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01	R\$ 569,34	R\$ 5,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,69
					VALOR:	734,66

COM-27633070 EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO (COM CAMINHÃO) (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM - BDI=24,1400%	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 51,00	R\$ 102,00
12697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO - BDI=24,1400%	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 1.147,00	R\$ 2.294,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.396,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - BDI=24,1400%	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 4.292,06	R\$ 17.168,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17.168,24
					VALOR:	19.564,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,25	R\$ 16,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						25,40

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9868	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 331,6739	R\$ 4,6066
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8331	R\$ 0,0672
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 281,2220	R\$ 3,7106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628
VALOR:						8,95

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 139,50	R\$ 160,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,84	R\$ 327,21
TOTAL Material:						R\$ 487,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 25,19	R\$ 208,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 208,82

VALOR: 696,45

101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76	R\$ 690,76
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 127,60	R\$ 127,60
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 181,17	R\$ 181,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1.274,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.295,21	R\$ 5.295,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.295,21
VALOR:						6.569,61

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 25,2300
VALOR:						25,23

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 31,5164
VALOR:						31,52

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 88,0472	R\$ 1,3941
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,4827	R\$ 6,0316
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 596,0711	R\$ 24,8363
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,4158	R\$ 7,4340
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,6960

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
					TOTAL Material:	R\$ 10,6332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2208

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,9060

VALOR:	103,45
---------------	---------------

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25

VALOR:	31,04
---------------	--------------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
					TOTAL Geral:	R\$ 81,5126
					VALOR:	81,51

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,26	R\$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,92	R\$ 23,92
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,88
					VALOR:	73,14

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,26	R\$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,92	R\$ 23,92
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,17	R\$ 43,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 101,46	R\$ 101,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 181,51
					VALOR:	217,77

7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 61.258,13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 591.575,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,92
VALOR:					23,92

91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 61.258,13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 591.575,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,73
VALOR:					3,73

7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 61.258,13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 591.575,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,23
VALOR:					9,23

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 61.258,13
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 591.575,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 43,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 43,17

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 7,45	R\$ 101,46
TOTAL Material:					R\$ 101,46
VALOR:					101,46

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,62	R\$ 30,62
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:					R\$ 47,22
VALOR:					82,41

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,62	R\$ 30,62
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,26	R\$ 54,26
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 239,59	R\$ 239,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 341,07
					VALOR:	376,26

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 745.573,13	R\$ 25,57
00037736	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 91.750,00	R\$ 5,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,62
VALOR:					30,62

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 745.573,13	R\$ 4,24
00037736	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 91.750,00	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,77
VALOR:					4,77

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 745.573,13	R\$ 10,51
00037736	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 91.750,00	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,83
VALOR:					11,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 745.573,13	R\$ 47,94
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 91.750,00	R\$ 6,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,26
VALOR:						54,26

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 7,45	R\$ 239,59
TOTAL Material:						R\$ 239,59
VALOR:						239,59

5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
TOTAL Serviço:						R\$ 34,41
VALOR:						69,60

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 35,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,06	R\$ 22,06
89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,25	R\$ 40,25
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 145,05	R\$ 145,05
TOTAL Serviço:					R\$ 219,71
VALOR:					254,90

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 591.575,65	R\$ 20,29
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 32.227,10	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 22,06
VALOR:					22,06

89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 591.575,65	R\$ 3,37
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 32.227,10	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,55
VALOR:					3,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 591.575,65	R\$ 8,34
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 32.227,10	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,80
					VALOR:	8,80

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 591.575,65	R\$ 38,03
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	R\$ 32.227,10	R\$ 2,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 40,25
					VALOR:	40,25

53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,47000000	R\$ 7,45	R\$ 145,05
					TOTAL Material:	R\$ 145,05
					VALOR:	145,05

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,86

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25

VALOR: 30,70

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Geral:						R\$ 88,0472

VALOR: 88,05

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Geral:						R\$ 233,4827

VALOR: 233,48

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 109,9868

VALOR: 109,99

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571

TOTAL Geral: R\$ 331,6739

VALOR: 331,67

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1630	R\$ 168,1630
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897

TOTAL Geral: R\$ 400,3973

VALOR: 400,40

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400

TOTAL Geral: R\$ 47,4699

VALOR: 47,47

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999

TOTAL Geral: R\$ 137,6288

VALOR: 137,63

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,90
					VALOR:	8,90

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90960	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02	
90961	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88	
90962	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79	
90963	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,62	R\$ 18,62	
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,31
					VALOR:	36,31

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 131.850,00	R\$ 7,02	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,02
					VALOR:	7,02

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 131.850,00	R\$ 1,88	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,88
					VALOR:	1,88

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013803	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 131.850,00	R\$ 8,79	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,79
					VALOR:	8,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 7,45	R\$ 18,62
TOTAL Material:					R\$ 18,62	
VALOR:					18,62	

94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 139,50	R\$ 114,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,84	R\$ 233,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 111,01	R\$ 65,42
TOTAL Material:					R\$ 413,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 25,19	R\$ 156,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 156,34	
VALOR:					569,34	

C3271 CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,5163	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000
TOTAL Material:					R\$ 227,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 8,9500	R\$ 7,7579
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842
TOTAL Serviço:					R\$ 94,2421	
VALOR:					474,52	

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Geral:	R\$ 314,2605
					VALOR:	314,26

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Geral:	R\$ 596,0711
					VALOR:	596,07

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,68
					VALOR:	0,68

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,48
					VALOR:	11,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.533,97	R\$ 0,54
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,54

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 374,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,56

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.533,97	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,12
					VALOR:	0,12

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.533,97	R\$ 0,68
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,68
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 374,92	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,70

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,97	R\$ 10,10
					TOTAL Material:	R\$ 10,10
					VALOR:	10,10

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 16,25	R\$ 0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,18

VALOR: 0,18

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,86	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					0,25	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,86	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					0,25	

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 28,33	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14	
VALOR:					0,14	

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 27,27	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13	
VALOR:					0,13	

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 30,57	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,50	
VALOR:					0,50	

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 28,76	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: **0,33**

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 21,84	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18	

VALOR: **0,18**

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 42,02	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34	

VALOR: **0,34**

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 28,46	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	

VALOR: **0,23**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,86	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46	

VALOR: **0,46**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,86	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32	

VALOR: **0,32**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,89	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,33	

VALOR: **0,33**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 28,22	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32	
VALOR:					0,32	

5914655 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6648	R\$ 93,8821	R\$ 289,6648
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,6648	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000	23,7305	142,3830
TOTAL MÃO DE OBRA:				142,3830	
Custo Horário da Execução:				R\$ 432,0478	
Produção da Equipe:				12,34000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 35,0120	
Custo do FIC (0,02109):				R\$ 0,4038	
Custo Direto Total:				R\$ 35,4158	
VALOR:				35,42	

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76	R\$ 690,76
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 217,73	R\$ 217,73
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 181,17	R\$ 181,17
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1.372,90	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.518,79	R\$ 4.518,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.518,79	
VALOR:					5.891,69	

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76	R\$ 690,76
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 156,75	R\$ 156,75
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1.117,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 25.852,20	R\$ 25.852,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.852,20

VALOR:	26.969,39
---------------	------------------

10735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,5445	R\$ 102,5445
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R\$ 1,0000	R\$ 17,4438
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 67,8371
TOTAL Geral:						R\$ 288,1125

VALOR:	288,11
---------------	---------------

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
TOTAL Serviço:						R\$ 60,18

VALOR:	97,06
---------------	--------------

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,50	R\$ 59,50
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 80,23	R\$ 80,23
TOTAL Serviço:					R\$ 199,91
VALOR:					236,79

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 850.000,00	R\$ 47,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 47,60
VALOR:					47,60

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 850.000,00	R\$ 12,58
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,58
VALOR:					12,58

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 850.000,00	R\$ 59,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 59,50
VALOR:					59,50

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 7,45	R\$ 80,23
TOTAL Material:					R\$ 80,23
VALOR:					80,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290	

VALOR: 26,42

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460	

VALOR: 146,47

5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:					R\$ 3,40	

VALOR: 3,40

5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,25
					VALOR:	5,25

53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 52.000,00	R\$ 2,67
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,67
					VALOR:	2,67

87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 52.000,00	R\$ 0,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,73
					VALOR:	0,73

53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 52.000,00	R\$ 1,85
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,85
					VALOR:	1,85

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
					TOTAL Geral:	R\$ 35,7858
					VALOR:	35,79

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 178,4158
					VALOR:	178,42

106256 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO. AF_10/2025 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106242	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,81	R\$ 46,81
106245	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
106243	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
TOTAL Serviço:					R\$ 69,13	
VALOR:					107,99	

106251 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106242	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,81	R\$ 46,81
106245	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
106243	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

106244	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,66	R\$ 73,66
106246	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 196,53	R\$ 196,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 339,32
					VALOR:	378,18

106242 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 707.073,80	R\$ 24,25
00037775	SINAPI	UN	0,00005520	R\$ 408.789,06	R\$ 22,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,81
VALOR:					46,81

106245 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 707.073,80	R\$ 4,03
00037775	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 408.789,06	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,44
VALOR:					6,44

106243 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS. AF_10/2025 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 707.073,80	R\$ 9,96
00037775	SINAPI	UN	0,00001450	R\$ 408.789,06	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,88
VALOR:					15,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

106244 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO. AF_10/2025 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 707.073,80	R\$ 45,46
00037775 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006900	R\$ 408.789,06	R\$ 28,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 73,66
VALOR:					73,66

106246 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,38000000	R\$ 7,45	R\$ 196,53
TOTAL Material:					R\$ 196,53
VALOR:					196,53

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100
VALOR:					23,71

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,81	R\$ 29,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,67
VALOR:					30,48

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,81	R\$ 29,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36
VALOR:						31,17

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 8.733,86	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,55
VALOR:						0,55

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 8.733,86	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						0,12

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 8.733,86	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,69
VALOR:						0,69

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138
VALOR:						5,61

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:						R\$ 49,3776
VALOR:						49,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:					R\$ 83,0835	
VALOR:					83,08	

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	
VALOR:					134,73	

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,9900	R\$ 102,5445
TOTAL Material:					R\$ 102,5445	
VALOR:					102,54	

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630	
VALOR:					168,16	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590	
VALOR:					70,36	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	
VALOR:					134,73	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
					TOTAL Material:	R\$ 116,0175
					VALOR:	116,02

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,15	R\$ 50,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,60	R\$ 49,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,08
					VALOR:	117,23

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,15	R\$ 50,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,60	R\$ 49,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,73	R\$ 79,73
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 104,22	R\$ 104,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 251,03
					VALOR:	301,18

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.240.000,00	R\$ 49,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 49,60
					VALOR:	49,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.240.000,00	R\$ 17,48
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,48
VALOR:						17,48

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.240.000,00	R\$ 79,73
TOTAL Equipamento:						R\$ 79,73
VALOR:						79,73

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 7,45	R\$ 104,22
TOTAL Material:						R\$ 104,22
VALOR:						104,22

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 36,26**88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,27	R\$ 27,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13

VALOR: 35,19**88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,57	R\$ 30,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: **38,86**

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
TOTAL Serviço:					R\$ 5,61

VALOR: **5,61**

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,54	R\$ 11,54
TOTAL Serviço:					R\$ 22,14

VALOR: **22,14**

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 71.301,62	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,56

VALOR: **4,56**

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 71.301,62	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,05

VALOR: **1,05**

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 71.301,62	R\$ 4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%																												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO - 1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE																														

TOTAL Equipamento: R\$ 4,99

VALOR: 4,99

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 7,45	R\$ 11,54
TOTAL Material:					R\$ 11,54
VALOR:					11,54

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8600
VALOR:					20,86

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 23,71

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600	

VALOR: 27,46

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100	

VALOR: 23,71

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500	

VALOR: 32,45

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7100	

VALOR: 23,71

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500	

VALOR: 32,45

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:					R\$ 1,1752	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: 1,18

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,76	R\$ 28,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33

VALOR: 36,88

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: **29,81**

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,02	R\$ 42,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34

VALOR: **50,15**

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: **36,48**

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46
VALOR:						31,25

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 26,6347
VALOR:						26,63

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 28,0274
VALOR:						28,03

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						32,78

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 26,86	R\$ 8,74
TOTAL Material:						R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 32,78	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84
VALOR:						23,58

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,71
VALOR:						0,71

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,44
					VALOR:	11,44

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.637,56	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,56	
VALOR:					0,56	

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 10.637,56	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,15	
VALOR:					0,15	

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 10.637,56	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,70	
VALOR:					0,70	

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,97	R\$ 10,03
TOTAL Material:					R\$ 10,03	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

VALOR: **10,03**

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289	R\$ 8,0958
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0418

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:					R\$ 17,9244	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4900	
VALOR:					44,46	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,48	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
TOTAL Serviço:					R\$ 63,78	
VALOR:					100,26	

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,29	R\$ 50,29
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,94	R\$ 62,94
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,49	R\$ 79,49
TOTAL Serviço:					R\$ 206,21
VALOR:					242,69

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 943.688,07	R\$ 50,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,29
VALOR:					50,29

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 943.688,07	R\$ 13,49
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,49
VALOR:					13,49

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 943.688,07	R\$ 62,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 62,94
VALOR:					62,94

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 7,45	R\$ 79,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 79,49

VALOR: 79,49

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
TOTAL Serviço:						R\$ 38,44
VALOR:						74,92

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,94	R\$ 37,94
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 71,14	R\$ 71,14
TOTAL Serviço:						R\$ 147,52
VALOR:						184,00

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 568.832,78	R\$ 30,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento: R\$ 30,31

VALOR: 30,31

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 568.832,78	R\$ 8,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,13
VALOR:					8,13

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 568.832,78	R\$ 37,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 37,94
VALOR:					37,94

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 7,45	R\$ 71,14
TOTAL Material:					R\$ 71,14
VALOR:					71,14

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	25,19

101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 690,76	R\$ 690,76
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 262,83	R\$ 262,83
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 247,07	R\$ 247,07
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 95,69	R\$ 95,69
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 181,17	R\$ 181,17
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1.495,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.796,26	R\$ 2.796,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.796,26
					VALOR:	4.292,06

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
					TOTAL Geral:	R\$ 2,3202
					VALOR:	2,32

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 96,8330
					VALOR:	96,83

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714

TOTAL Geral: R\$ 281,2219

VALOR: 281,22

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
TOTAL Serviço:						R\$ 17,56
VALOR:						53,89

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,33	R\$ 36,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,71	R\$ 3,71
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 83,88	R\$ 83,88
TOTAL Serviço:						R\$ 116,59
VALOR:						152,92

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 260.000,00	R\$ 13,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,85
VALOR:						13,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO - 1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 260.000,00	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,71
VALOR:						3,71

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 260.000,00	R\$ 15,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,15
VALOR:						15,15

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 7,45	R\$ 83,88
TOTAL Material:						R\$ 83,88
VALOR:						83,88

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,22	R\$ 28,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						36,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026	BDI : 24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FUNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,61%
			72,46%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

5914449 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6648	R\$ 93,8821	R\$ 289,6648
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,6648
Custo Horário da Execução:							R\$ 289,6648
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1182
Custo do FIC (0,01946):							R\$ 0,0071
Custo Direto Total:							R\$ 1,1253
VALOR:							1,13

5914464 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6648	R\$ 93,8821	R\$ 289,6648
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,6648
Custo Horário da Execução:							R\$ 289,6648
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8946
Custo do FIC (0,02109):							R\$ 0,0061
Custo Direto Total:							R\$ 0,9007
VALOR:							0,90

5914479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 289,6648	R\$ 93,8821	R\$ 289,6648
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,6648
Custo Horário da Execução:							R\$ 289,6648
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7455
Custo Direto Total:							R\$ 0,7455
VALOR:							0,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
			SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

1.1. COMP.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		Q	QTD
ADMINISTRAÇÃO	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
UMA PLACA A CADA TRECHO	ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
MOTONIVELADORA	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
ROLO COMPAC. DE PNEUS AUTOPELIDO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
TRATOR COM GRADE DE DISCO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
PÁ CARREGADEIRA	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
				1.710,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.710,00

2.3. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

		Q	QTD
	Q	8,00	8,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.4. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNXMÊS)

		Q	UNID	QTD
	Q*UNID	12,00	4,00	48,00
				48,00

ARTUR OTHON SILVA
LIMA:048438683
29

Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.05.26 10:08:20 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2026/01	-	-
			SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.5. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	COMPRIMENTO	QTD
ARRED((COMPRIMENTO);2)	5.600,00	5.600,00
		5.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.600,00

2.6. B8957 LABORATÓRIO DE SOLOS (MES)

	M	QTD
M	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.1. 104797 REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
LADO ESQUERDO	703,42	703,42
LADO DIREITO	680,05	680,05
		1.383,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.383,47

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA);2)	700,00	8,00	5.600,00
			5.600,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.600,00

3.3. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

	VOL	DENSIDADE	DMT	EMP	QTD
TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO ATE LOCAL DA PREFEITURA	336,00	1.600,00	10,00	1,25	6.720,00
					6.720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.720,00

3.4. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SICRO NOVO	2026/01	- -
			SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
			PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00% 0,00%
			PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00% 0,00%

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA);2)	700,00	8,00	0,30	1.680,00
				1.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,00

3.5. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DMT	QTD
ARRED((DMT*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA);2)	1.008,00	8,00	0,20	10,00	16.128,00
					16.128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.128,00

3.6. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA);2)	700,00	8,00	0,30	1.680,00
				1.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,00

3.7. 105711 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA);2)	700,00	8,00	0,30	1.680,00
				1.680,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.680,00


3.8. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

	VOL	DENSIDADE	DMT	EMP	QTD	
BRITA VINDO DE QUIXADA	ARRED((VOL*DENSIDADE/1000*DMT*EMP);2)	720,00	1.500,00	30,00	1,25	40.500,00
					40.500,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40.500,00

3.9. 97919 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

	VOL	DENSIDADE	DMT	EMP	QTD	
BRITA VINDO DE QUIXADA	ARRED((VOL*DENSIDADE/1000*DMT*EMP);2)	720,00	1.500,00	100,00	1,25	135.000,00
					135.000,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																											
SICRO NOVO	2026/01	-	-																											
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																											
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																													

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135.000,00

4.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESURA);2)	700,00	8,00	0,10	560,00
				560,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 560,00

4.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ARRED((COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE);2)	700,00	7,30	1,00	5.110,00
				5.110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.110,00

4.3. C1097 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA (M3)

	A	E	QTD
A*E	5.110,00	0,10	511,00
			511,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,00

4.4. 106689 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

	A	P	DMT	QTD
SOLONOPOLE PARA JUAZEIRO DO NORTE	5.110,00	0,23	30,00	35.259,00
				35.259,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35.259,00

4.5. 106690 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 (TXKM)

	A	P	DMT	QTD
SOLONOPOLE PARA JUAZEIRO DO NORTE	5.110,00	0,23	187,00	219.781,10
				219.781,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219.781,10

4.6. 00004062 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELLO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

	L	QTD
L	700,00	700,00
		700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

4.7. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD	
LADO ESQUERDO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	703,42	1,00	703,42
LADO DIREITO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	680,51	1,00	680,51
				1.383,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.383,93

5.1. COMP.246 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2" (UN)

	QUANTIDADE	QTD
ARRED((QUANTIDADE);2)	9,00	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

5.2. 5213400 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM (M²)

	COMPRIMENTO	TRAÇO	L	QTD	
LFO-1	ARRED((COMPRIMENTO*TRAÇO*L);2)	700,00	2,00	0,15	210,00
					210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

5.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

	Q	QTD
Q	10,00	10,00
		10,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

	Q	QTD
Q	700,00	700,00
		700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

5.5. C0375 BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026 BDI : 24,14%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2026/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,61%</td> <td>72,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>ARQ - SINAPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - INF</td> <td>INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2026/01	-	-	SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%	PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																												
SICRO NOVO	2026/01	-	-																												
SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%																												
PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE																														

	Q	QTD
Q	140,00	140,00
		140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

5.6. COM-27633070 EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO 24H (MES)

	MES	QTD
MES	8,00	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
MOTONIVELADORA	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
ROLO COMPCAC. DE PNEUS AUTOPELIDO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
TRATOR COM GRADE DE DISCO	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
PÁ CARREGADEIRA	ARRED((COMPRIMENTO*QUANTIDADE);2)	285,00	1,00	285,00
				1.710,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.710,00

6.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
A	5.110,00	5.110,00
		5.110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.110,00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	15/05/2026	BDI :	24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 144.323,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38	R\$ 18.040,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 156.568,46	23,41 %	14,70 %	14,70 %	10,53 %	8,71 %	8,71 %	8,71 %	10,53 %	100,00 %
			R\$ 36.653,74	R\$ 23.010,81	R\$ 23.010,81	R\$ 16.486,40	R\$ 13.640,11	R\$ 13.640,11	R\$ 13.640,11	R\$ 13.640,11	R\$ 16.486,37
3	RECOMPOSIÇÃO DE BASE	R\$ 748.709,45	18,51 %	49,55 %	31,94 %						100,00 %
			R\$ 138.587,33	R\$ 371.007,72	R\$ 239.114,40						
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.582.792,38	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,05	R\$ 197.849,03
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 281.913,01	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,13	R\$ 35.239,10
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.277,00								100,00 %	100,00 %
										R\$ 20.277,00	R\$ 20.277,00
R\$ 2.934.583,30			R\$ 426.369,63	R\$ 645.147,09	R\$ 513.253,77	R\$ 267.614,96	R\$ 264.768,67	R\$ 264.768,67	R\$ 264.768,67	R\$ 287.891,84	R\$ 2.934.583,30
			R\$ 426.369,63	R\$ 1.071.516,72	R\$ 1.584.770,49	R\$ 1.852.385,45	R\$ 2.117.154,12	R\$ 2.381.922,79	R\$ 2.646.691,46	R\$ 2.934.583,30	2.934.583,30

ARTUR OTHON
SILVA
LIMA:048438683
29

Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.05.26 10:07:26 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

BENEFICIO		
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,62%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (2,70% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	0,00%
	ISS	5,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 24,14%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARTUR
OTHON SILVA
LIMA:048438
68329

Assinado de forma digital por ARTUR OTHON SILVA
LIMA:04843868329
Dados: 2026.05.26 10:06:50 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,72%	0,00%
B2	FERIADOS	3,69%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,99%	8,32%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04%	9,11%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31%	4,77%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98%	2,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,69%	2,03%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	17,64%	6,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,56%	0,43%
	TOTAL	18,20%	7,33%

A + B + C + D = 115,61% 72,46%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA : 15/05/2026		BDI : 24,14%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	15/05/2026	BDI :	24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	5.110,00	R\$ 188,87	R\$ 965.125,70	32,89%	32,89%	A
106690	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	219.781,10	R\$ 1,15	R\$ 252.748,26	8,61%	41,50%	A
105711	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	1.680,00	R\$ 142,33	R\$ 239.114,40	8,15%	49,65%	A
COM-27633070	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE TRÁFEGO 24H	PRÓPRIA -	SERVIÇO	MES	8,00	R\$ 24.287,04	R\$ 194.296,32	6,62%	56,27%	B
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	135.000,00	R\$ 1,12	R\$ 151.200,00	5,15%	61,42%	B
COMP.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 1.443,23	R\$ 144.323,00	4,92%	66,34%	B
97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	47.220,00	R\$ 2,93	R\$ 138.354,60	4,71%	71,05%	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	560,00	R\$ 203,40	R\$ 113.904,00	3,88%	74,94%	B
106689	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	TXKM	35.259,00	R\$ 3,00	R\$ 105.777,00	3,60%	78,54%	B
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	1.383,93	R\$ 73,85	R\$ 102.203,23	3,48%	82,02%	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5.600,00	R\$ 15,10	R\$ 84.560,00	2,88%	84,90%	C
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	16.128,00	R\$ 4,39	R\$ 70.801,92	2,41%	87,32%	C
C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	SERVIÇO	M	140,00	R\$ 505,54	R\$ 70.775,60	2,41%	89,73%	C
B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	PRÓPRIA -	SERVIÇO	MES	8,00	R\$ 8.155,51	R\$ 65.244,08	2,22%	91,95%	C
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	UNXMÉS	48,00	R\$ 1.179,33	R\$ 56.607,84	1,93%	93,88%	C
104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	1.383,47	R\$ 24,82	R\$ 34.337,73	1,17%	95,05%	C
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	1.680,00	R\$ 15,88	R\$ 26.678,40	0,91%	95,96%	C
00004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	SINAPI	MATERIAL	UN	700,00	R\$ 37,11	R\$ 25.977,00	0,89%	96,85%	C
C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	511,00	R\$ 33,38	R\$ 17.057,18	0,58%	97,43%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NO BAIRRO ALTO VISTOSO NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE - SEM DESONERAÇÃO	DATA :	15/05/2026	BDI :	24,14%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA AV TOTO RABELO -1ª ETAPA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2026/01	-	-
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA	ARQ - SINAPI	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA - INF	INFRAESTRUTURA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	8,00	R\$ 1.818,65	R\$ 14.549,20	0,50%	97,92%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	1.710,00	R\$ 6,21	R\$ 10.619,10	0,36%	98,28%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVIÇO	KM	1.710,00	R\$ 6,21	R\$ 10.619,10	0,36%	98,65%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5.110,00	R\$ 1,89	R\$ 9.657,90	0,33%	98,98%	C
COMP.246	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	9,00	R\$ 912,01	R\$ 8.208,09	0,28%	99,26%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	12,00	R\$ 623,02	R\$ 7.476,24	0,25%	99,51%	C
5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	SICRO	SERVIÇO	M²	210,00	R\$ 26,44	R\$ 5.552,40	0,19%	99,70%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1.680,00	R\$ 2,18	R\$ 3.662,40	0,12%	99,82%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	SERVIÇO	M	700,00	R\$ 4,11	R\$ 2.877,00	0,10%	99,92%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5.600,00	R\$ 0,37	R\$ 2.072,00	0,07%	99,99%	C
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 20,36	R\$ 203,60	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 2.934.583,30
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 2.934.583,30