

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA - CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP

**AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste, apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE.**

**Valor Global de R\$ 1.997.803,70 (um milhão, novecentos e noventa e sete mil, oitocentos e três reais e setenta centavos)**

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei n.º 8.883/94, atualizada pela Lei n.º 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

**DADOS DA EMPRESA:**

**Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 40.001.303/0001-43, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com**

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:**

**Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38**

**Cargo/Função: Titular Administrador**

**Prazo de Execução dos Serviços 180 (cento e oitenta) dias, Conforme Edital.**

**Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.**

**Fortaleza (CE), 05 de março de 2024.**



Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 05/03/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,44%
			0,00%

2054

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 2.769,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 230,80	R\$ 2.769,60
2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					R\$ 1.909.229,10
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 57.633,89
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.514,65	R\$ 3,65	R\$ 56.628,47
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,55	R\$ 648,66	R\$ 1.005,42
2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 1.159.131,74
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.818,00	R\$ 90,43	R\$ 1.159.131,74
2.3		<b>DRENAGEM</b>					R\$ 692.463,47
2.3.1		<b>DRENAGEM SIMPLES - EM TODAS AS 20 VIAS</b>					R\$ 360.917,24
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	204,74	R\$ 68,61	R\$ 14.047,21
2.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	204,74	R\$ 633,07	R\$ 129.614,75
2.3.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.962,00	R\$ 36,44	R\$ 217.255,28
2.3.2		<b>CONSTRUÇÃO DE SARJETÕES - RUA MARIA DO CARMO (SEDE DO MUNICÍPIO)</b>					R\$ 1.588,02
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,65	R\$ 68,61	R\$ 113,21
2.3.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,82	R\$ 717,92	R\$ 1.306,61
2.3.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5,15	R\$ 32,66	R\$ 168,20
2.3.3		<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIRO - TRAVESSA JOSÉ RUBISMAR MENDES (SEDE DO MUNICÍPIO) E RUA MANOEL ALBINO (LOCALIDADE DE BAÚ)</b>					R\$ 194.265,72
2.3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.145,20	R\$ 131,45	R\$ 150.536,54
2.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,38	R\$ 68,61	R\$ 3.250,74
2.3.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	27,92	R\$ 12,06	R\$ 336,72
2.3.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,50	R\$ 39,81	R\$ 855,92
2.3.3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 718,71	R\$ 4.240,39
2.3.3.6	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,68	R\$ 161,28	R\$ 2.528,87
2.3.3.7	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	17,90	R\$ 977,04	R\$ 17.489,02
2.3.3.8	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2.967,21	R\$ 14.836,05
2.3.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,61	R\$ 313,89	R\$ 191,47
2.3.4		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					R\$ 108.541,85
2.3.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	101,05	R\$ 1.074,14	R\$ 108.541,85
2.3.5		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$ 27.150,64
2.3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.514,65	R\$ 1,75	R\$ 27.150,64
3		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 85.805,00
3.1	COMP_ADM_PAV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 858,05	R\$ 85.805,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 422.785,55</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 1.575.018,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.997.803,70</b>

Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda  
Engenheiro Civil  
RNP: 060764901-1  
CPF: 151.515.141-72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,49% 0,00%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ				

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:					R\$ 145,0323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 181,95

### 2.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,0300	R\$ 0,0790
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9900	R\$ 0,8480
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6700	R\$ 0,2066
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,0500	R\$ 0,0876
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,2100	R\$ 0,1374
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,4500	R\$ 0,1974
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,0700	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 305,0500	R\$ 0,7822
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,0400	R\$ 0,0142
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6900	R\$ 0,2696
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6388


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

VALOR: R\$ 2,88

### 2.1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,8800	R\$ 157,7600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 171,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%													
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5056	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ																

TOTAL Mão de Obra: R\$ 539,7600

VALOR: R\$ 511,36

### 2.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6200	R\$ 1,3810
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,1700	R\$ 1,1217
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5027

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 540,7100	R\$ 23,2505
TOTAL Serviço:						R\$ 23,2505

VALOR: R\$ 71,29

### 2.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

### 2.3.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,4688

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

VALOR: R\$ 499,07

### 2.3.1.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3500	R\$ 4,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,95%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,3800
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 409,1700	R\$ 13,9118
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1396
VALOR:						R\$ 28,73

### 2.3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09

### 2.3.2.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9500


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,7400	R\$ 76,8655
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 99,5000	R\$ 62,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 99,5000	R\$ 20,7955
TOTAL Material:						R\$ 437,2475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 565,96

### 2.3.2.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,1636
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,6300	R\$ 24,3389
TOTAL Material:						R\$ 24,5025

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
					VALOR:	R\$ 25,75

### 2.3.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,3600	R\$ 6,3126
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,8200	R\$ 1,7087
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,0213

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,3000	R\$ 76,2300
					TOTAL Material:	R\$ 76,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
					VALOR:	R\$ 103,63

### 2.3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

### 2.3.3.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 136,0100	R\$ 7,4806
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,4806
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0306
					VALOR:	R\$ 9,51

### 2.3.3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 31,38

### 2.3.3.5. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 05/03/2024	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
			0,00%

5059

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 128,9380
TOTAL Material:					R\$ 128,9380	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 625,4100	R\$ 187,6230
TOTAL Serviço:					R\$ 187,6230	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,58</b>	

### 2.3.3.6. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 82,3200	R\$ 21,4032
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,9300	R\$ 19,1160
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0600	R\$ 4,2650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9900	R\$ 9,1647
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,6400	R\$ 14,7888
TOTAL Material:					R\$ 68,7377	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,14</b>	

### 2.3.3.7. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 414,8300	R\$ 414,8300
TOTAL Material:					R\$ 414,8300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2500	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 434,0000	R\$ 247,3800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 450,7000	R\$ 18,0280
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,4100	R\$ 77,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 343,1472	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 770,23</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5060

### 2.3.3.8. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 434,0000	R\$ 1.474,2980
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 69,4100	R\$ 864,8486
TOTAL Serviço:					R\$ 2.339,1466	
VALOR:					R\$ 2.339,15	


### 2.3.3.9. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1200	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,0300	R\$ 91,5658
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 24,9200	R\$ 52,3320
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,1200	R\$ 38,5440
TOTAL Material:					R\$ 182,4418	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900	
VALOR:					R\$ 247,45	

### 2.3.4.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,9100	R\$ 56,6190
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,8600	R\$ 17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,7050	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 664,5000	R\$ 664,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8900	R\$ 65,6700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
TOTAL Material:					R\$ 744,8300	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ														

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 409,1700	R\$ 7,3851
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3851
VALOR:						R\$ 846,78

**2.3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38


**COMP\_ADM\_PAV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000012	R\$ 6.171,03	R\$ 185,13
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02835611	R\$ 17.326,01	R\$ 491,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 676,43
VALOR:						R\$ 676,43

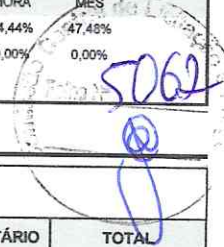
  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024											
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	BDI : 26,85%											
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ												
		<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>147,48%</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,48%	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,48%											
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											

5062




COMP_ADM_PAV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000012	R\$ 6.171,03	R\$ 185,13
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02835611	R\$ 17.326,01	R\$ 491,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 676,43
					VALOR:	R\$ 676,43

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 450,7000	R\$ 135,2100
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,4100	R\$ 48,7715
TOTAL Serviço:						R\$ 183,9815
VALOR:						R\$ 434,00

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,5700	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 325,0400	R\$ 4,5144
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 92,5500	R\$ 0,0643
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 275,1000	R\$ 3,6298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2085

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						R\$ 8,72

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,7400	R\$ 100,6118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
TOTAL Material:						R\$ 440,8118


  

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 625,41

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,7400	R\$ 100,6118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:						R\$ 356,1118

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	FONTE	VERSÃO	HORA - MES
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,6000

VALOR: R\$ 540,71

### C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
TOTAL Material:					R\$ 255,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,7200	R\$ 10,6035
TOTAL Serviço:					R\$ 10,6035

VALOR: R\$ 450,70

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2651
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2397
TOTAL Material:					R\$ 22,7848

VALOR: R\$ 22,79

### I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5600	R\$ 5,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2651
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2397
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9900	R\$ 0,6659
TOTAL Material:					R\$ 29,0207

VALOR: R\$ 29,02

### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9900	R\$ 2,2427
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4249
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9900	R\$ 1,1804
TOTAL Material:					R\$ 25,1380

VALOR: R\$ 25,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ													
			<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 83,8500	R\$ 1,3276
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 227,8300	R\$ 5,8856
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 307,8000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 586,7900	R\$ 24,4496
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,2500	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 174,4500	R\$ 7,2688
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,9316

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,5269
TOTAL Material:						R\$ 10,5269

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,4100	R\$ 46,6510
TOTAL Serviço:						R\$ 46,6510

VALOR: R\$ 99,96

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4600	R\$ 0,4380
TOTAL Material:						R\$ 0,4380

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320


VALOR: R\$ 5,27

### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,8900	R\$ 48,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9336
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2951
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9336
TOTAL Material:						R\$ 78,8823
VALOR:						R\$ 78,88

### I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	FONTE                      VERSÃO SEINFRA                    028.1 COM DESONERAÇÃO Composição                PROPRIA
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	HORA                      MES 84,44%                    47,48% 0,00%                      0,00%


I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9900	R\$ 27,1844
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9900	R\$ 11,2135
					TOTAL Material:	R\$ 62,9079
					VALOR:	R\$ 62,91

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,1800	R\$ 67,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9900	R\$ 27,1844
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9900	R\$ 11,2135
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,9900	R\$ 40,7766
					TOTAL Material:	R\$ 170,8645
					VALOR:	R\$ 170,86

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,1800	R\$ 67,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 0,9900	R\$ 31,2497
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 0,9900	R\$ 10,5468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 0,9900	R\$ 46,8745
					TOTAL Material:	R\$ 180,3610
					VALOR:	R\$ 180,36

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9900	R\$ 34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,4875
					TOTAL Material:	R\$ 70,0343
					VALOR:	R\$ 70,03

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,9000	R\$ 90,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9900	R\$ 34,0368
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,4875
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9900	R\$ 51,0553

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 211,9896

VALOR: R\$ 211,99

### I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9900	R\$ 41,1523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9900	R\$ 13,8889
TOTAL Material:					R\$ 83,8512
VALOR:					R\$ 83,85

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,2500	R\$ 82,2500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9900	R\$ 41,1523
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9900	R\$ 13,8889
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9900	R\$ 61,7285
TOTAL Material:					R\$ 227,8297
VALOR:					R\$ 227,83

### I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9900	R\$ 57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9900	R\$ 19,3697
TOTAL Material:					R\$ 105,5714
VALOR:					R\$ 105,57

### I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 133,3800	R\$ 133,3800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9900	R\$ 57,3917
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9900	R\$ 19,3697
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9900	R\$ 86,0875
TOTAL Material:					R\$ 325,0389
VALOR:					R\$ 325,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

#### I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9900	R\$ 48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9900	R\$ 16,2147
TOTAL Material:					R\$ 93,6688	
VALOR:					R\$ 93,67	

#### I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,3300	R\$ 96,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9900	R\$ 48,6441
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9900	R\$ 16,2147
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9900	R\$ 54,0491
TOTAL Material:					R\$ 244,0479	
VALOR:					R\$ 244,05	

#### I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9900	R\$ 38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9900	R\$ 14,0598
TOTAL Material:					R\$ 81,2148	
VALOR:					R\$ 81,21	


#### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1100	R\$ 94,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9900	R\$ 38,3450
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9900	R\$ 14,0598
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9900	R\$ 51,1266
TOTAL Material:					R\$ 226,4514	
VALOR:					R\$ 226,45	

#### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	BDI : 26,85%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% 0,00% 10,00%


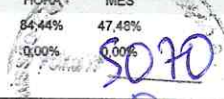
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7157
TOTAL Material:						R\$ 27,6243
VALOR:						R\$ 27,62

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,3588
TOTAL Material:						R\$ 48,8190
VALOR:						R\$ 48,82

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,6000	R\$ 32,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9900	R\$ 21,7554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9900	R\$ 7,2518
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9900	R\$ 21,7554
TOTAL Material:						R\$ 112,1726
VALOR:						R\$ 112,17

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,8806
TOTAL Material:						R\$ 44,8123
VALOR:						R\$ 44,81

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,6500	R\$ 69,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 0,00%	MES 47,48% 0,00%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ				

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,6417
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,8806
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9900	R\$ 19,6019
					TOTAL Material:	R\$ 134,0642
					VALOR:	R\$ 134,06

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0200	R\$ 29,0200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,0200


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
					TOTAL Material:	R\$ 177,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,7200	R\$ 8,0198
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,9600	R\$ 83,5666
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,5864
					VALOR:	R\$ 409,17

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,7481
					TOTAL Material:	R\$ 307,8024
					VALOR:	R\$ 307,80

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,2443
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,7481
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9900	R\$ 278,9925
					TOTAL Material:	R\$ 586,7949
					VALOR:	R\$ 586,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA:	05/03/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44% MES: 47,48%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 105,5700	R\$ 0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 325,0400	R\$ 2,4195
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 275,1000	R\$ 2,0684
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4958

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR:						R\$ 4,77

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

**C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5900	R\$ 7,1180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,9300	R\$ 6,8499
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,0600	R\$ 2,8120
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9900	R\$ 0,7188
TOTAL Material:						R\$ 17,4987


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9120
VALOR:						R\$ 69,41

**I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3001
TOTAL Material:						R\$ 4,8457
VALOR:						R\$ 4,85

**I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PRÓPRIA	0,06%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5456
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3001
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9698
					TOTAL Material:	R\$ 6,8155
					VALOR:	R\$ 6,82


I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9900	R\$ 3,0167
					TOTAL Material:	R\$ 33,2450
					VALOR:	R\$ 33,25

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 133,3800	R\$ 133,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9383
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9900	R\$ 3,0167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9900	R\$ 7,8210
					TOTAL Material:	R\$ 174,4460
					VALOR:	R\$ 174,45

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9400	R\$ 5,5575
					TOTAL Material:	R\$ 5,5575

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 5,56

#### 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0300	R\$ 48,8916
TOTAL Material:					R\$ 48,8916
VALOR:					R\$ 48,89

#### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9400	R\$ 82,2510
TOTAL Material:					R\$ 82,2510
VALOR:					R\$ 82,25

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 133,3800
TOTAL Material:					R\$ 133,3800
VALOR:					R\$ 133,38

#### 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 103,7400
TOTAL Material:					R\$ 103,7400
VALOR:					R\$ 103,74

#### 12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9400	R\$ 55,5750
TOTAL Material:					R\$ 55,5750
VALOR:					R\$ 55,58

#### 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9400	R\$ 67,1840
TOTAL Material:					R\$ 67,1840
VALOR:					R\$ 67,18

#### 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%								
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES			84,44%	47,48%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES								
		84,44%	47,48%									
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composiçãoe	PRÓPRIA									

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9400	R\$ 67,1840
					TOTAL Material:	R\$ 67,1840
					VALOR:	R\$ 67,18

**I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9400	R\$ 90,8960
					TOTAL Material:	R\$ 90,8960
					VALOR:	R\$ 90,90

**I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9400	R\$ 96,3300
					TOTAL Material:	R\$ 96,3300
					VALOR:	R\$ 96,33

**I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9400	R\$ 32,6040
					TOTAL Material:	R\$ 32,6040
					VALOR:	R\$ 32,60

**I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9400	R\$ 94,1070
					TOTAL Material:	R\$ 94,1070
					VALOR:	R\$ 94,11

**I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9400	R\$ 2,9640
					TOTAL Material:	R\$ 2,9640
					VALOR:	R\$ 2,96

**I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9400	R\$ 5,1870
					TOTAL Material:	R\$ 5,1870
					VALOR:	R\$ 5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%													
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ																

#### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9400	R\$ 69,6540
TOTAL Material:					R\$ 69,6540
VALOR:					R\$ 69,65

#### 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 133,3800
TOTAL Material:					R\$ 133,3800
VALOR:					R\$ 133,38

#### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9400	R\$ 114,8550
TOTAL Material:					R\$ 114,8550
VALOR:					R\$ 114,86

#### 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9400	R\$ 74,1000
TOTAL Material:					R\$ 74,1000
VALOR:					R\$ 74,10

#### 12842 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9900	R\$ 64,1939
12702   JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9900	R\$ 24,0727
TOTAL Material:					R\$ 121,0666
VALOR:					R\$ 121,07

#### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12820   MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 103,7400	R\$ 103,7400
12701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9900	R\$ 64,1939
12702   JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9900	R\$ 24,0727
12703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9900	R\$ 80,2424
TOTAL Material:					R\$ 305,0490

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	5070	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ																

VALOR:	R\$ 305,05
--------	------------

#### 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0521
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0117
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0325
TOTAL Material:					R\$ 0,0963
VALOR:					R\$ 0,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR:					R\$ 18,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					R\$ 28,81


#### 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

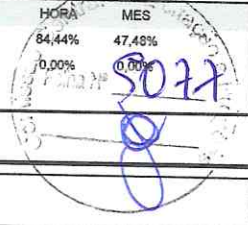
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8000
VALOR:					R\$ 32,80

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	GUIAÍBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUIAÍBA/CE.			DATA : 05/03/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP			FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GUIAÍBA - CEARÁ			HORA 84,44%	MES 47,48%



12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51


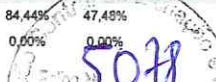
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	R\$ 28,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	BDI : 26,85%
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MÊS: 47,48% Composição: PRÓPRIA 0,00%	5078 

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

#### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

#### 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

#### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 21,29

#### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

#### 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900


VALOR: R\$ 21,29

#### 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR: R\$ 28,81

#### 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,08%

5079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29


I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5710
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2355
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3569
TOTAL Material:					R\$ 1,1634
VALOR:					R\$ 1,16

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,8100	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,0600	R\$ 7,8859
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5600	R\$ 4,5106
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,3965

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9500	R\$ 7,3780
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,9240
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,9000	R\$ 8,5860
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,3300	R\$ 0,0660
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1800	R\$ 0,4308
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 721,7800	R\$ 0,3609
TOTAL Material:					R\$ 17,7457

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664
VALOR:					R\$ 42,41

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4818
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4136
TOTAL Material:					R\$ 24,1854
VALOR:					R\$ 24,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9900	R\$ 2,4818
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4136
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3788
TOTAL Material:						R\$ 25,5642
VALOR:						R\$ 25,56

### 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 0,9900	R\$ 18,1931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1402
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 0,9900	R\$ 27,2897
TOTAL Material:						R\$ 136,0130
VALOR:						R\$ 136,01


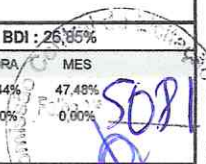
### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,8100	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,0600	R\$ 7,8859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,5600	R\$ 4,5106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3965

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9500	R\$ 7,3780
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,9240
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,9000	R\$ 8,5860
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,3300	R\$ 0,0660
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1800	R\$ 0,4308
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 721,7800	R\$ 0,3609
TOTAL Material:						R\$ 17,7457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2664
VALOR:						R\$ 42,41

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%			0,00%	0,00%		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES													
Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%														
		0,00%	0,00%														
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ																


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,1274
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,4650
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,7046
TOTAL Material:					R\$ 2,2970
VALOR:					R\$ 2,30

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FONTES	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\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 18,6141
TOTAL Material:					R\$ 92,5492
VALOR:					R\$ 92,55

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FONTES	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\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 18,6141
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 67,6877
TOTAL Material:					R\$ 275,0969
VALOR:					R\$ 275,10

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 4,6003
TOTAL Material:					R\$ 37,0427
VALOR:					R\$ 37,04

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 11,1524
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 4,6003
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 12,5484
TOTAL Material:					R\$ 123,6891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ														

VALOR: R\$ 123,69

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72








# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: GUAJUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
 LOCAL: GUAJUBA - CEARÁ  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2024-TP


DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%  
 FONTE : VERBAO  
 SENFRA : 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA : 84,44% MEB : 47,48%  
 Composições PROPRIA : 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.769,60	100,00 %						R\$ 2.769,60
			R\$ 2.769,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.909.229,10	R\$ 381.845,82	R\$ 381.845,82	R\$ 381.845,82	R\$ 381.845,82	R\$ 190.922,91	R\$ 190.922,91	R\$ 1.909.229,10
			16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	10,00 %	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.805,00	R\$ 14.295,11	R\$ 14.295,11	R\$ 14.286,53	R\$ 14.286,53	R\$ 14.312,27	R\$ 14.329,45	R\$ 85.805,00
			16,66 %	16,66 %	16,65 %	16,65 %	16,68 %	16,70 %	
		R\$ 1.997.803,70	R\$ 398.910,53	R\$ 396.140,93	R\$ 396.132,35	R\$ 396.132,35	R\$ 205.236,18	R\$ 205.252,36	R\$ 1.997.803,70
			R\$ 398.910,53	R\$ 795.051,46	R\$ 1.191.183,81	R\$ 1.587.316,16	R\$ 1.792.551,34	R\$ 1.997.803,70	

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	GUAÍUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%											
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	GUAÍUBA - CEARÁ													



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>


**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	DATA : 05/03/2024 BDI : 26,85%											
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 09.001/2024-TP	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	GUAIÚBA - CEARÁ													



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

