



PROPOSTA  
DE  
PREÇOS

A large, stylized handwritten signature in blue ink, located in the lower right quadrant of the page.

A small, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

A small, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

## CARTA PROPOSTA



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº09.001/2024-TP cujo objeto é a Contratação de Empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em vias urbanas do município de Guaiúba, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e habitação do Município de Guaiúba/CE, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.001.953,56 (dois milhões, um mil, novecentos e cinquenta e três reais, cinquenta e seis centavos)**, com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267-D-PE/F






		RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR, DO COSSA NENHUMA</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE	BDI : 26,85% %			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GUIAÚBA-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17/18%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA	Composição	PRÓPRIA		10/2023
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.779,32	0,14
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.913.755,24	95,59
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.419,00	4,27
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 423.518,64	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.578.434,92	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.001.953,56	

\* O valor total da proposta é de R\$ 2.001.953,56 (dois milhões, um mil, novecentos e cinquenta e três reais, cinquenta e seis centavos)

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE
<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA-CEARÁ
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS

		BDI : 26,85% <sup>11</sup>		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 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\$ 38,85	R\$ 39,63
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,02	R\$ 72,09
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,92	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 145,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,38	R\$ 36,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,76
VALOR:						R\$ 182,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,18	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,92	R\$ 0,85
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,89	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,11	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,38	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,42	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,88	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,86	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,41	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,42	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,03	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,16	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,38	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 2,89

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

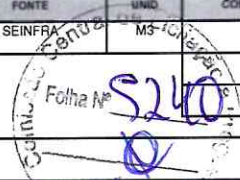
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,13	R\$ 158,26
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,17	R\$ 4,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,31	R\$ 9,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,01	R\$ 76,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,32	R\$ 105,28
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,38	R\$ 156,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 338,22
VALOR:						R\$ 510,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,57	R\$ 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,52	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,89	R\$ 10,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,74	R\$ 16,91
TOTAL Material:						R\$ 27,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,05	R\$ 7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,38	R\$ 11,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,25
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 542,93	R\$ 23,35
TOTAL Serviço:						R\$ 23,35
VALOR:						R\$ 71,47



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

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,38	R\$ 53,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,85
VALOR:						R\$ 53,84

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

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,20	R\$ 64,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,05	R\$ 96,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	R\$ 0,71	R\$ 162,20
TOTAL Material:						R\$ 317,56
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,38	R\$ 183,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,80
VALOR:						R\$ 500,63

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

<b>Material</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 4,37
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,05	R\$ 3,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,38	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,21
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 410,62	R\$ 13,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,80	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,70	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 16,18
VALOR:						R\$ 28,75

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,38	R\$ 53,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,85
VALOR:						R\$ 53,84

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,07	R\$ 17,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,90
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,20	R\$ 77,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,05	R\$ 82,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,71	R\$ 281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,05	R\$ 20,91
TOTAL Material:						R\$ 442,09
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,38	R\$ 110,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,28
VALOR:						R\$ 568,99



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

<b>Material</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,46	R\$ 0,16

*[Handwritten signatures and initials]*

I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.03000000	R\$ 23,76	R\$ 24,47
					TOTAL Material:	R\$ 24,83
<b>Mão de Obra</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 19,01	R\$ 0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 24,05	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,24
					VALOR:	R\$ 25,88



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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 181,12	R\$ 6,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 48,67	R\$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,05
<b>Material</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,69	R\$ 76,66
					TOTAL Material:	R\$ 76,66
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,38	R\$ 19,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,30
					VALOR:	R\$ 104,00

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,38	R\$ 53,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,85
					VALOR:	R\$ 53,84

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.05500000	R\$ 136,48	R\$ 7,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,51
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,38	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,02
					VALOR:	R\$ 9,53

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

<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,38	R\$ 31,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,25
					VALOR:	R\$ 31,24

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

<b>Material</b>						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,74	R\$ 129,85
					TOTAL Material:	R\$ 129,85
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,05	R\$ 120,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,38	R\$ 128,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 248,91
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 628,45	R\$ 188,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 188,54
					VALOR:	R\$ 567,09

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

<b>Material</b>						
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 82,78	R\$ 21,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,02	R\$ 19,22
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,15	R\$ 4,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,02	R\$ 9,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,71	R\$ 14,87
					TOTAL Material:	R\$ 68,11
<b>Mão de Obra</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,01	R\$ 25,66



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,05	R\$ 32,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,13
VALOR:						R\$ 127,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 417,13	R\$ 417,13
TOTAL Material:					R\$ 417,13	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,05	R\$ 3,01
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,38	R\$ 9,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,20	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 433,46	R\$ 247,07
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 452,40	R\$ 18,10
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,28	R\$ 77,59
TOTAL Serviço:					R\$ 342,76	
VALOR:					R\$ 772,09	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 433,46	R\$ 1.472,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 69,28	R\$ 863,23
TOTAL Serviço:					R\$ 2.335,69	
VALOR:					R\$ 2.335,69	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,09	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,11	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,07	R\$ 92,09
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 25,96	R\$ 52,53
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,29	R\$ 38,75
TOTAL Material:					R\$ 183,37	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,01	R\$ 28,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,05	R\$ 36,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,60	
VALOR:					R\$ 248,14	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 83,02	R\$ 58,72
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 171,58	R\$ 17,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,88	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 668,19	R\$ 668,19
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,01	R\$ 66,03
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Material:					R\$ 748,98	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,05	R\$ 2,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,79	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 410,82	R\$ 7,39
TOTAL Serviço:					R\$ 7,39	
VALOR:					R\$ 851,02	

*[Handwritten signatures and initials]*





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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,38	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 1,38

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE / FN




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> O MELHOR, OU CUSTA NENHUMA</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	BDI : 26.85%%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,99%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	9,99%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
	Composição	PRÓPRIA	9,99%																
LOCAL:	GUAIÚBA-CEARÁ																		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA																		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																		

COMP_ADM_PAV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-011023	ADM_PAVIMENTAÇÃO	Composições	%	0.55309076	R\$ 1.217,50	R\$ 673,39
					TOTAL Material:	R\$ 673,39
					VALOR:	R\$ 673,39

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
Péricles Magalhães Maranhão  
CREA 15.267 - D - PE/FN


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 <p><b>pmm</b> PM&amp;M - ENGENHARIA C. ANTONIETTI, DU. COISA INDEPENDENTIA</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<table border="1"> <tr> <td>BDI : 26,85% %</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BDI : 26,85% %	HORA	MES	REF.	84,44%	47,45%	10/2023	0,00%			<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Compreensão</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	Compreensão	PRÓPRIA		
	BDI : 26,85% %																			
	HORA	MES	REF.																	
	84,44%	47,45%	10/2023																	
0,00%																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO																			
Compreensão	PRÓPRIA																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																			
LOCAL:	GUAÍUBA-CEARÁ																			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																			
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																			



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,05	R\$ 120,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,38	R\$ 128,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 248,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 452,40	R\$ 135,72
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,47	R\$ 48,84
TOTAL Serviço:						R\$ 184,58
VALOR:						R\$ 433,46

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,87	R\$ 0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 326,56	R\$ 4,54
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 92,78	R\$ 0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 276,33	R\$ 3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,38	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 8,76

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,20	R\$ 101,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
TOTAL Material:						R\$ 446,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,38	R\$ 183,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,80
VALOR:						R\$ 628,45

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,20	R\$ 101,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:						R\$ 360,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,38	R\$ 183,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,80
VALOR:						R\$ 542,93

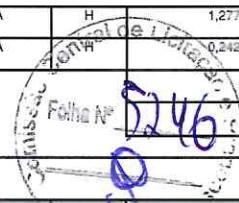
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:						R\$ 259,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,38	R\$ 183,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,76	R\$ 10,65
TOTAL Serviço:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 452,40



10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19

*Handwritten signature and initials.*

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 22,71
					VALOR:	R\$ 22,70



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,59	R\$ 5,59
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 38,97
					VALOR:	R\$ 28,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
					TOTAL Material:	R\$ 25,98
					VALOR:	R\$ 25,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,03	R\$ 1,33
I0706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 228,81	R\$ 5,91
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 309,23	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 589,77	R\$ 24,57
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,21	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,19	R\$ 7,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.463,38	R\$ 10,59
					TOTAL Material:	R\$ 10,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,38	R\$ 3,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,47	R\$ 46,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,72
					VALOR:	R\$ 100,25

**C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,46	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 0,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,05	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,81
					VALOR:	R\$ 5,25

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,75	R\$ 18,75
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,16	R\$ 49,16
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
					TOTAL Material:	R\$ 79,18
					VALOR:	R\$ 79,13



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,00	R\$ 27,46

I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,00	R\$ 11,33	
						TOTAL Material:	R\$ 63,19
						VALOR:	R\$ 63,02



**I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40	
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,56	R\$ 67,56	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,00	R\$ 27,46	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,00	R\$ 11,33	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,00	R\$ 41,19	
						TOTAL Material:	R\$ 171,94
						VALOR:	R\$ 171,58

**I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,56	R\$ 67,56	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,00	R\$ 31,57	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65300000	R\$ 1,00	R\$ 10,65	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,35	
						TOTAL Material:	R\$ 181,53
						VALOR:	R\$ 181,12

**I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60	
						TOTAL Material:	R\$ 70,38
						VALOR:	R\$ 70,18

**I0598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,40	R\$ 91,40	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,00	R\$ 51,57	
						TOTAL Material:	R\$ 213,35
						VALOR:	R\$ 212,92

**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\$ 28,68	R\$ 28,68	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03	
						TOTAL Material:	R\$ 84,28
						VALOR:	R\$ 84,03

**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\$ 28,68	R\$ 28,68	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,71	R\$ 92,71	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35	
						TOTAL Material:	R\$ 239,34
						VALOR:	R\$ 228,81



**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\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57

TOTAL Material:	R\$ 105,22
VALOR:	R\$ 105,87

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
FOLHA Nº 5248

**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\$ 28,68	R\$ 28,68
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,12	R\$ 134,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
TOTAL Material:					R\$ 327,30	
VALOR:					R\$ 326,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,00	R\$ 16,38
TOTAL Material:					R\$ 94,20	
VALOR:					R\$ 93,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2707	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,87	R\$ 96,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,00	R\$ 49,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,00	R\$ 16,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,00	R\$ 54,60
TOTAL Material:					R\$ 245,67	
VALOR:					R\$ 245,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
TOTAL Material:					R\$ 81,61	
VALOR:					R\$ 81,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,63	R\$ 94,63
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,00	R\$ 51,64
TOTAL Material:					R\$ 227,88	
VALOR:					R\$ 227,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,00	R\$ 0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 27,57	
VALOR:					R\$ 27,57	

CONTROLE DE PÁGINAS  
Pg: 13/24  
RUBRICA

**I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22

I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,47500000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Material:						R\$ 48,87
VALOR:						R\$ 48,87



I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,79	R\$ 32,79
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,00	R\$ 7,33
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,00	R\$ 21,98
TOTAL Material:						R\$ 112,76
VALOR:						R\$ 112,52

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 44,95
VALOR:						R\$ 44,84

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,04	R\$ 70,04
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Material:						R\$ 134,79
VALOR:						R\$ 134,59

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,70	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,96	R\$ 28,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,71	R\$ 180,34
TOTAL Material:						R\$ 180,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,38	R\$ 116,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 116,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,76	R\$ 8,06
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,25	R\$ 83,81
TOTAL Serviço:						R\$ 91,87
VALOR:						R\$ 410,62

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
TOTAL Material:						R\$ 310,49
VALOR:						R\$ 309,23



I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
TOTAL Material:						R\$ 582,30

Central de Lavagem  
Folha Nº 5150

VALOR: R\$ 589,77

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 105,87	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 326,56	R\$ 2,43
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,78	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	R\$ 276,33	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,38	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 4,80

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\$ 18,38	R\$ 48,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,71
VALOR:						R\$ 48,70

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\$ 35,79	R\$ 7,16
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,02	R\$ 6,89
11728	PREGO 19X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,14	R\$ 2,83
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,02	R\$ 0,72
TOTAL Material:						R\$ 17,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,01	R\$ 22,81
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,05	R\$ 28,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,67
VALOR:						R\$ 69,28

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 4,89
VALOR:						R\$ 4,88

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
TOTAL Material:						R\$ 6,88
VALOR:						R\$ 6,86

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 33,27
VALOR:						R\$ 33,21

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,12	R\$ 134,12
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
TOTAL Material:						R\$ 175,29
VALOR:						R\$ 175,19

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
---	--	--	--	--	--

CONTROLE DE PÁGINAS  
R\$ 151,00  
R\$ 151,00

Handwritten signatures and initials.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,19
VALOR:					R\$ 21,19

**I2716 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\$ 21,19	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,19
VALOR:					R\$ 21,19

**I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,97	R\$ 5,59
TOTAL Material:					R\$ 5,59
VALOR:					R\$ 5,59

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,06	R\$ 49,18
TOTAL Material:					R\$ 49,18
VALOR:					R\$ 49,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,97	R\$ 82,75
TOTAL Material:					R\$ 82,75
VALOR:					R\$ 82,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,97	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19
VALOR:					R\$ 134,12

**I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,97	R\$ 104,37
TOTAL Material:					R\$ 104,37
VALOR:					R\$ 104,32

**I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,97	R\$ 55,91
TOTAL Material:					R\$ 55,91
VALOR:					R\$ 55,88

**I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,97	R\$ 67,59
TOTAL Material:					R\$ 67,59
VALOR:					R\$ 67,56

**I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,97	R\$ 67,59
TOTAL Material:					R\$ 67,59
VALOR:					R\$ 67,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,97	R\$ 91,45
TOTAL Material:					R\$ 91,45
VALOR:					R\$ 91,40

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

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

Ministério Central de Licitação  
Folha nº 5251

CONTROLE DE PÁGINAS  
R\$ 161,24  
Rubrica

*[Handwritten signatures and marks]*

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA		19.50000000	R\$ 4,97	R\$ 96,92
TOTAL Material:						R\$ 96,92
VALOR:						R\$ 96,87



**12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	R\$ 4,97	R\$ 32,80
TOTAL Material:					R\$ 32,80	
VALOR:					R\$ 32,79	

**12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.05000000	R\$ 4,97	R\$ 94,88
TOTAL Material:					R\$ 94,88	
VALOR:					R\$ 94,83	

**12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	R\$ 4,97	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98	
VALOR:					R\$ 2,98	

**12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.05000000	R\$ 4,97	R\$ 5,22
TOTAL Material:					R\$ 5,22	
VALOR:					R\$ 5,22	

**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\$ 4,97	R\$ 70,08
TOTAL Material:					R\$ 70,08	
VALOR:					R\$ 70,04	

**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\$ 4,97	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19	
VALOR:					R\$ 134,12	

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.25000000	R\$ 4,97	R\$ 115,55
TOTAL Material:					R\$ 115,55	
VALOR:					R\$ 115,49	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15.00000000	R\$ 4,97	R\$ 74,55
TOTAL Material:					R\$ 74,55	
VALOR:					R\$ 74,51	

**10642 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\$ 32,85	R\$ 32,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
TOTAL Material:					R\$ 121,81	
VALOR:					R\$ 121,41	

**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\$ 32,85	R\$ 32,85
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 104,32	R\$ 104,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81.05290000	R\$ 1,00	R\$ 81,05



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

TOTAL Material:	RS 307,18
VALOR:	RS 306,42

**10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05280000	RS 1,00	RS 0,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	RS 1,00	RS 0,01
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	RS 1,00	RS 0,03
TOTAL Material:					RS 0,09
VALOR:					RS 0,09



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,75	RS 18,75
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,75
VALOR:					RS 18,75

**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	RS 28,68	RS 28,68
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,68
VALOR:					RS 28,68

**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	RS 28,68	RS 28,68
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,68
VALOR:					RS 28,68

**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	RS 32,65	RS 32,65
TOTAL Mão de Obra:					RS 32,65
VALOR:					RS 32,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,19	RS 21,19
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,19
VALOR:					RS 21,19

**12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 28,68	RS 28,68
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,68
VALOR:					RS 28,68

**12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,40	RS 24,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,40
VALOR:					RS 24,40

**12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,40	RS 24,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,40
VALOR:					RS 24,40



**12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,40	RS 24,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 24,40
VALOR:					RS 24,40

**12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA		1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 28,68



<b>I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 28,68

<b>I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 28,68

<b>I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)</b>						
Mão de Obra						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,19
					VALOR:	R\$ 21,19

<b>I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
Mão de Obra						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,19
					VALOR:	R\$ 21,19

<b>I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
Mão de Obra						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,19
					VALOR:	R\$ 21,19

<b>I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>						
Mão de Obra						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 28,68

<b>I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
Mão de Obra						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,19
					VALOR:	R\$ 21,19

<b>I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,68
					VALOR:	R\$ 28,68

<b>I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b>						
Mão de Obra						
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,19
					VALOR:	R\$ 21,19

<b>I0758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
Material						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22790000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 1,18
					VALOR:	R\$ 1,17



<b>C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures and initials]*

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,84	R\$ 0,00
I0726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,59	R\$ 7,92
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,11	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,50	R\$ 4,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,99	R\$ 7,42
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,59	R\$ 0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,99	R\$ 8,63
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,37	R\$ 0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 7,22	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 725,79	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,82	R\$ 1,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,38	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,21
VALOR:						R\$ 42,47

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 24,12
VALOR:						R\$ 24,11

**I0759 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\$ 21,19	R\$ 21,19
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 25,51
VALOR:						R\$ 25,50

**I0765 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\$ 28,68	R\$ 28,68
I2828	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,88	R\$ 55,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,00	R\$ 18,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,00	R\$ 6,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,00	R\$ 27,57
TOTAL Material:						R\$ 136,71
VALOR:						R\$ 136,46

**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\$ 44,84	R\$ 0,00
I0726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,59	R\$ 7,92
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,11	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,50	R\$ 4,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,99	R\$ 7,42
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,59	R\$ 0,93
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,99	R\$ 8,63
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,37	R\$ 0,07
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 7,22	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 725,79	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,82	R\$ 1,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,38	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,21
VALOR:						R\$ 42,47

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13680000	R\$ 1,00	R\$ 1,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,00	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 2,32
VALOR:						R\$ 2,31

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

Material		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\$ 28,68	R\$ 28,68
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 93,06
VALOR:						R\$ 92,78

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

Material		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\$ 28,68	R\$ 28,68
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 115,49	R\$ 115,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 276,92
VALOR:						R\$ 276,33

**I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 37,11
VALOR:						R\$ 37,03

**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,51	R\$ 74,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
TOTAL Material:						R\$ 124,39
VALOR:						R\$ 124,16

Fortaleza, 01 de março de 2024.

Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<b>BDI :</b> 26,85%	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<b>HORA</b>	84,44%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA-CEARA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS	<b>Composição</b>	0,00%	




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.779,32	100,00%						100,00%
			R\$ 2.779,32						R\$ 2.779,32
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.913.755,24	20,00%	20,00%					100,00%
			R\$ 382.751,04	R\$ 382.751,04	R\$ 382.751,04	R\$ 191.375,52	R\$ 191.375,56	R\$ 1.913.755,24	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 85.419,00	16,66%	16,66%					100,00%
			R\$ 14.230,80	R\$ 14.230,80	R\$ 14.230,80	R\$ 14.230,80	R\$ 14.265,00	R\$ 85.419,00	
		R\$ 2.001.953,56	R\$ 399.761,16	R\$ 796.743,00	R\$ 1.193.724,84	R\$ 1.590.706,68	R\$ 1.796.313,00	R\$ 205.640,56	R\$ 2.001.953,56

\* O valor total da proposta é de R\$ 2.001.953,56 (dois milhões, um mil, novecentos e cinquenta e três reais, cinquenta e seis centavos)

Fortaleza, 01 de março de 2024.

Pericles Magalhães Mariano  
CREA 15.267 - D - PE/EN



COMPOSIÇÃO DO BDI			
 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>20030008, 0001 CONSULTORIA ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ/CE	DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ/CE	PONTE SENFRA 026.1 COM DENSIFICAÇÃO Construção PRÓPRIA HORA 84,44% 47,48% 10,00% MEB 0,00% 0,00%
LOCAL:	GUAIBÁ-CEARA		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBÁ		
VALIDADE DA PROPOSTA:	90 DIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,28</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%


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

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE / FN





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>O MELHOR DA CONTA DE ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI : 20,85%*</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	INFRA	025.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA-CEARÁ	Composiçõe	PROPRIA	0,00%
	<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS			



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**

Fortaleza, 01 de março de 2024.

  
 Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN



