



**JUAÇABA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022/2022**



**CARTA PROPOSTA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta

licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 591.942,67**

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 Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder publico ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração publica.

Finalizando, 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

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

**PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**  
**ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.**  
**CNPJ N° 10.898.924/0001-00**  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1**

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 10.898.924/0001-00  
  
 AMERICO JUAÇABA NUNES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Tianguá-Ce, 16 de MARÇO de 2022

*Handwritten marks and signatures*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>13.821,70</b>
1.1	011342	ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	H	89,00	155,30	13.821,70
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.108,44</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	448,98	404,08
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	142,03	1.704,36
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>281.383,21</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.124,07	1,09	9.945,24
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.056,93	33,69	271.437,97
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>120.925,68</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.076,94	21,54	66.277,29
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,11	42,01	5.423,91
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,11	381,26	49.224,48
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						<b>2.364,11</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.442,67	0,19	2.364,11

EMPRESA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 16.128.924/0001-08

ALVARO JUAÇABA MENES  
 SOCEO ADMINISTRADOR

**JUAÇABA**  
 CONSTRUÇÕES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					13.821,70	0,00	0,00	0,00	0,00	13.821,70	
1.1	011342	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	H	89,00	155,30	0,00	0,00	0,00	0,00	155,30	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					648,96	1.457,84	0,00	1,64		2.108,44	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	332,27	114,89	0,00	1,82		448,98	
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	29,16	112,87	0,00	0,00		142,03	
3	PAVIMENTAÇÃO					126.652,80	154.639,16	0,00	91,24		281.383,21	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.124,07	0,30	0,78	0,00	0,01		1,09	
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.056,93	15,38	18,31	0,00	0,00		33,69	
4	OBRAS DE DRENAGEM					61.039,96	59.885,71	0,00	0,00		120.925,68	
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.076,94	11,93	9,61	0,00	0,00		21,54	
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,11	42,01	0,00	0,00	0,00		42,01	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,11	146,45	234,81	0,00	0,00		381,26	
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.364,11	0,00	0,00	0,00		2.364,11	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.442,67	0,19	0,00	0,00	0,00		0,19	
						732,99	491,27	0,00	1,83		2.364,11	

EMPRESA CONSTRUTORA LOPHO E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ 17.888.524/0001-60



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 011342 - ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099018	ALMOXARIFE	SBC	H	9,8373	15,79	155,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,30</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,88445490	75,0454	141,4197
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,76890981	0,6895	2,5987
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,76890981	1,3612	5,1302
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>149,1486</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0337	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,76890981	16,7700	63,2046
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,76890981	24,8600	93,6951
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,71113726	30,3400	142,9359
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>299,8356</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>448,98</b>

### 2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87539515	15,5500	29,1624
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,1624</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,95645157	35,5900	34,0401
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,93769762	24,9900	23,4331
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,21963918	12,6100	53,2097
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14065456	15,5400	2,1858
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,8687</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>142,03</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00195515	48,6827	0,0952
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00015762	159,4976	0,0251
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00010887	62,1534	0,0068
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00099431	179,5523	0,1785
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00003027	55,8815	0,0017
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00103171	170,9808	0,1764
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,02401228	2,7079	0,0650
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00942981	4,0798	0,0385
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00119498	76,5747	0,0915
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00104900	218,3516	0,2291
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00305523	27,3511	0,0836
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00016664	97,4393	0,0162
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,0076</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87539515	15,5500	0,0781
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0781</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Caucaia - Ceará.  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centroempresarial@joaonunesdemenezes.com.br

**3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04589565	24,0836	1,1053
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00977026	83,9284	0,8200

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,9253

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27537392	20,7700	5,7195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55074789	15,5500	8,5641

TOTAL MAO DE OBRA: 14,2836

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,13768695	60,8800	8,3824
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13768695	66,0600	9,0956

TOTAL MATERIAL: 17,4780

VALOR: 33,69

*[Handwritten signature]*



**JUAÇABA**  
CONSTRUÇÕES

7

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rúbrica TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,4748</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,47</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,0455</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,05</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6895</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3612</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23090000	1,0000	0,2309
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,05000000	1,0000	23,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,2809</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,28</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial N.º 50 Nunes de Mendonça, 02 - Centro - Tianguá, CE  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro@nunesmendes.com.br

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	48,6828
					VALOR:	540,4868

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rúbrica TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	75,2560	
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	2,1069	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	23,7059	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	35,5588	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	75,2560	75,2560	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	22,8700	22,8700	
					TOTAL MATERIAL:	159,4976
					VALOR:	159,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	25,3000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	25,3000	25,3000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795	
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR:	62,15

**12717 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	79,7550	
					TOTAL MATERIAL:	79,7550
					VALOR:	79,76

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	25,3000	25,3000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	2,9739	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	33,8795	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	37,6439	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	79,7550	79,7550	
					TOTAL MATERIAL:	179,5523
					VALOR:	179,55

**12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Tianguá - CE					
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centronorte@centronorte.com.br					

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3000
				VALOR:		25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Rúbrica
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	2,6928
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	27,8887
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					55,8815
VALOR:					55,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	77,9145
TOTAL MATERIAL:					77,9145
VALOR:					77,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	2,6928
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	27,8887
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	37,1849
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145
TOTAL MATERIAL:					170,9809
VALOR:					170,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2384
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,4694
TOTAL MATERIAL:					2,7078
VALOR:					2,71

**I0639 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2384
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,4694
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,3719
TOTAL MATERIAL:					4,0797
VALOR:					4,08

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	4,4151
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	44,7096
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MATERIAL:					76,5747



VALOR: 76,57

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,89</b>

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,3517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>218,35</b>

**12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,35</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,35</b>

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,4393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,44</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Triunfante - CE. Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro@centro.com.br					

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,4540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,45</b>

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4540	2,4540
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000	1,5724
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,0837</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,08</b>


**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,9940</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,9284</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,93</b>

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1540</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,3450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.					
Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centropmes.mezes@btpm.com.br					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

TOTAL MATERIAL: 20,7833

VALOR: 20,78

510 DE 510  
Fis. 5499  
10

I2715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rúbrica TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013

TOTAL MATERIAL: 4,6013

VALOR: 4,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0971
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400

TOTAL MATERIAL: 26,4088

VALOR: 26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	5,0355
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

TOTAL MATERIAL: 86,9933

VALOR: 86,99

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

M. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 25,3000

VALOR: 25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,9512
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	45,5809

TOTAL MATERIAL: 75,8321

VALOR: 75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900

TOTAL MATERIAL: 4,0900

VALOR: 110,43

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, 31102-100 - Tianguá - RJ  
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com



**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,0925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>

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

MATERIAL	FORTE	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	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,2960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,30</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,1325</b>

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,56</b>

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,5090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - RJ

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,51</b>



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					183,8261
VALOR:					183,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

**I2796 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5186
VALOR:					25,52

**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	4,0900
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,10

**I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000
VALOR:					167,60

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					378,1380
VALOR:					378,14

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Triangulo Mineiro - Minas Gerais - Brasil  
 Fone: (081) 9 22226169 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>	

Fls. 550/50  
Rubrica TOTAL

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,3958</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,40</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,1056</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,11</b>	

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,5444</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,6690</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,67</b>	

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial Nunez - Mangrove - Tangará do Sul - SP - CEP: 02022-000 - Fone: (088) 9 92226169 - E-mail: centro.nunes.meneses@hotmail.com					

Paula  
502

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,4269</b>	<b>103,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,43</b>	<b>103,43</b>

5503  
OFIS  
103,43  
103,43

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,5047</b>	<b>21,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>	<b>21,50</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,8788</b>	<b>9,8788</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>	<b>10,4312</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,7797</b>	<b>16,7797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>	<b>37,09</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,8717</b>	<b>26,8717</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2396</b>	<b>3,2396</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6332</b>	<b>10,6332</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 07 - Centro - Itaquara - CE

Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.fone@centro.fone.com.br

Plus  
200



C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVIÇO	DE 40,7990
					VALOR:	81,34

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,4089</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,2400</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>75,1203</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>337,08</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,9078</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2338</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>	





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	8.056,93	33,69	271.437,97	64,54	64,54	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	3.076,94	21,54	66.277,29	15,76	80,29	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	129,11	381,26	49.224,48	11,70	92,00	C
011342	ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE	SBC	SERVICO	H	89,00	155,30	13.821,70	3,29	95,28	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	9.124,07	1,09	9.945,24	2,36	97,65	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	129,11	42,01	5.423,91	1,29	98,94	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	12.442,67	0,19	2.364,11	0,56	99,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	142,03	1.704,36	0,41	99,90	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,90	448,98	404,08	0,10	100,00	C

*[Handwritten signature]*





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7.674,36	15,55	119.336,37	28,37	28,37	A
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.109,33	66,06	73.282,61	17,42	45,80	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.109,33	60,88	67.536,26	16,06	61,85	B
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.218,67	20,77	46.081,74	10,96	72,81	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	50.757,55	0,56	28.424,23	6,76	79,57	B
1099018	ALMOXARIFE	SBC	MAO DE OBRA	H	875,52	15,79	13.821,65	3,29	82,85	C
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	2.779,65	3,44	9.562,01	2,27	85,13	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	117,44	76,19	8.948,01	2,13	87,25	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	416,95	20,77	8.660,01	2,06	89,31	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	1.747,08	4,09	7.145,57	1,70	91,01	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	369,78	18,74	6.929,64	1,65	92,66	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	94,61	67,50	6.385,94	1,52	94,18	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	5.698,91	1,00	5.698,91	1,35	95,53	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	4.417,30	1,00	4.417,30	1,05	96,58	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	138,98	20,77	2.886,67	0,69	97,27	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	98,47	25,30	2.491,38	0,59	97,86	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	94,51	18,74	1.771,08	0,42	98,28	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,03	26.583,00	840,12	0,20	98,48	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	46,93	15,16	711,48	0,17	98,65	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	50,64	12,61	638,52	0,15	98,80	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	107,77	5,24	564,70	0,13	98,94	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,47	27,45	562,02	0,13	99,07	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,40	18,74	550,89	0,13	99,20	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	504,89	1,00	504,89	0,12	99,32	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,28	22,87	440,87	0,10	99,43	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	11,48	35,59	408,48	0,10	99,52	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,34	18,74	287,42	0,07	99,59	C



Item	Description	Material	Unit	Quantity	Price	Total	Weight	Volume	Area	Value	Unit
12496	ESMALTE SINTETICO SUPERCAL	SEINFRA MATERIAL	L	11,25	24,99	281,20	0,07			99,66	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA MAO DE OBRA	H	208,47	1,15	239,75	0,06			99,72	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA MAO DE OBRA	H	5,27	25,30	133,40	0,03			99,75	C
12507	PRIMANTE 60% BLASTER	SEINFRA MAO DE OBRA	H	4,24	30,34	128,64	0,03			99,78	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA MATERIAL	KG	4,35	26,04	113,16	0,03			99,81	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA MAO DE OBRA	H	5,11	21,83	111,60	0,03			99,83	C
12707	GASOLINA	SEINFRA MAO DE OBRA	H	5,11	18,74	95,81	0,02			99,85	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA MAO DE OBRA	H	3,39	24,86	84,33	0,02			99,87	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA MATERIAL	L	16,49	5,09	83,91	0,02			99,89	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA MAO DE OBRA	H	3,29	25,30	83,29	0,02			99,91	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA MAO DE OBRA	H	3,29	18,74	61,69	0,01			99,93	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA MAO DE OBRA	H	3,39	16,77	56,88	0,01			99,94	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA MAO DE OBRA	H	1,98	25,30	50,11	0,01			99,95	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA MATERIAL	JG	5,21	7,25	37,81	0,01			99,96	C
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA MATERIAL	KG	1,70	17,21	29,19	0,01			99,97	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA MATERIAL	UN	0,04	613,00	26,64	0,01			99,98	C
		SEINFRA MATERIAL	KG	1,69	15,54	26,23	0,01			99,98	C
		SEINFRA MATERIAL	UN	0,78	5,80	4,54	0,00			99,98	C

*[Handwritten signature]*

JUAÇABA

*[Handwritten initials]*

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE



**JUAÇABA**  
 CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

<b>A</b>		<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>



Horista = 112,76%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**

**A + B + C + D + E**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
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 GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

A + B + C + D