



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF Nº 038.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES E PREGÕES**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE**  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2023-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS URBANAS DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 499.844,28 (Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos).

**RAZÃO SOCIAL:** KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

**NOME FANTASIA:** KRONUS SERVICOS

**CNPJ:** 37.239.818/0001-71

**I.E.:** 06.265009-2

**I.MUN.:** 31062

**REPRESENTANTE LEGAL:** FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

**BANCO:** SANTANDER

**AG:** 2481

**CC:** 13000124.4

**EMAIL:** [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (Cento e vinte) dias

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil


Pr dos(as) Senhores(as),

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(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006099100819**, expedida em **15/02/2023** e CPF nº **038.082.453-10**, 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, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. 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.

Observações:



• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- 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, da infortunística 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,

TEJUQUOCA - CE, 27 DE SETEMBRO DE 2023.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE  
CPF Nº 088.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
Engenheiro Civil





**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	<b>DATA :</b>	25/09/2023	<b>BDI :</b>	16,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	GUAUIBA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUIBA-CE	<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.275,20	0,46
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			479.040,08	95,84
3	ADMISTRAÇÃO DA OBRA			18.529,00	3,71
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	394.063,33	100,00
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	105.780,95	
			<b>VALOR BDI:</b>	105.780,95	
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	394.063,33	
			<b>VALOR TOTAL:</b>	499.844,28	

Quatrocentos e noventa e nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.455-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SÍDE E NO DISTRITO DE AÇUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUARUJUBÁ-CE	DATA:	25/03/2020	EDITAL:	25.854
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SÍDE E NO DISTRITO DE AÇUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUARUJUBÁ-CE	PROPOSTA:	SEINFRA	PROPOSTA:	SEINFRA
LOCAL:	GUARUJUBÁ-CE	PROPOSTA:	SEINFRA	PROPOSTA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJUBÁ-CE	PROPOSTA:	SEINFRA	PROPOSTA:	SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.793,64</b>	<b>2.275,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,47	189,60	1.793,64	2.275,20
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>377.662,69</b>	<b>479.040,08</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.121,03</b>	<b>14.089,78</b>
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.712,30	2,10	2,66	9.896,83	12.534,72
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.712,30	0,26	0,33	1.225,20	1.555,06
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>222.514,34</b>	<b>282.271,41</b>
2.2.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.037,64	55,11	69,91	222.514,34	282.271,41
<b>2.3</b>		<b>DRENA GEM</b>						<b>121.274,51</b>	<b>153.836,47</b>
<b>2.3.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE GELERIA</b>						<b>62.376,00</b>	<b>79.122,76</b>
2.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	27,83	45,56	57,76	1.267,83	1.608,30
2.3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	36,28	438,47	556,20	15.907,69	20.178,94
2.3.1.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	100,92	98,57	125,94	9.947,68	12.619,04
2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA FVIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	20,12	4,01	5,09	80,68	102,41
2.3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,12	88,30	112,01	7.339,50	9.310,27
2.3.1.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,54	82,30	117,08	142,14	180,30
2.3.1.7	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	78,72	26,43	33,53	2.107,00	2.673,01
2.3.1.8	C0845	CONCRETO FVIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	469,88	596,17	5.065,18	6.460,56
2.3.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	961,55	14,79	18,76	14.221,32	18.038,88
2.3.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	187,92	12,19	15,46	2.290,74	2.905,24
2.3.1.11	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	87,89	20,72	26,28	1.816,94	2.304,48
2.3.1.12	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	85,60	25,25	32,03	2.181,40	2.741,77
2.3.1.13	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2 KW ATÉ 8M	SEINFRA	M3	195,00	0,04	0,05	7,80	9,75
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,09	45,56	57,79	2.373,22	3.010,28
2.3.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	52,09	400,52	508,06	20.863,09	26.464,85
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.510,47	23,61	29,95	35.862,20	45.238,58
<b>2.4</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>17.239,42</b>	<b>21.868,22</b>
2.4.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	24,62	700,22	988,23	17.239,42	21.868,22
<b>2.5</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>						<b>5.513,39</b>	<b>6.974,20</b>
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.712,30	1,17	1,48	5.513,39	6.974,20
<b>3</b>		<b>ADMISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>14.607,00</b>	<b>18.529,00</b>
3.1	COMP-076890	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	146,07	185,29	14.607,00	18.529,00

VALOR COM ENCARGOS:	394.063,33
VALOR BDI TOTAL:	105.780,95
VALOR BDI:	105.780,95
VALOR ORÇAMENTO:	394.063,33
VALOR TOTAL:	499.844,28

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.453-70  
 REPRESENTANTE LEGAL

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos

Paulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>DATA:</b>	25/09/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>DÍES:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE	<b>REF.:</b>	0,00%		0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0000	35,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5800	24,5800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,3720</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,47</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF: Nº 038.082.452-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,9800	0,6279
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	176,7000	0,0634
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,2900	0,1467
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038402	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,7800	0,5507
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,0400	0,2093
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9014</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,1200	0,0741
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0782</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0782</b>

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000		0,0871
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 036.088.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**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	23,8800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8283
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0273</b>

Ma		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8800	8,9820
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9700	9,7455
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,7275</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,9800	18,7901
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7901</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,11</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9700	74,7155
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,7155</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,7000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,5300	151,0590
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>151,0590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,47</b>

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

Comissão Central de Licitação nº 316/2019  
 Folha nº 10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,4800	10,2516
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4000	14,8800
12408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4700	4,1175
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1298
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8400	11,5128
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,8919</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,57</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF: Nº 038.008.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**2.3.1.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,4500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,5550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,01</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,7600	4,8466
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7100	1,4599
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>6,1065</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8680
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,8680</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,30</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**2.3.1.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8680
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,8680</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,3030</b>

*(Handwritten signatures)*

Contas Central de Licitação e Preços  
 Folha Nº 3164  


**2.3.1.7. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

**2.3.1.8. C0845 CONCRETO P/VBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8794</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,78870000	66,3900	52,2290
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	74,9300	46,9811
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5500	246,4000
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,6800	15,1801
<b>TOTAL Material:</b>					<b>360,8002</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF: Nº 038.082.493-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,98</b>

**2.3.1.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3400	10,7410
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8800	0,2984
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0394</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,7700	1,5770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,79</b>




**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**2.3.1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1400	9,3610
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8800	0,1976
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5586</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,19</b>

**2.3.1.11. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**





Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,3700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,8200	0,6544
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,8900	0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,4100	0,8538
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,7600	0,0325
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,7400	0,4328
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0719</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6200	3,0910
12533	SÓLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2900	0,4116
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,4400	14,0640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,5666</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8996
12567	TECNICO PRE MARCADO	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0969</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,72</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 036.082.493-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**2.3.1.12. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,25</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**2.3.1.3. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,8 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,02220000	1,5900	0,0353
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0353</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,3900	51,6514
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,86500000	74,8300	70,0674
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>245,0188</b>



Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						400,52

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.183-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL Material:</b>						3,3800

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0030

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO FMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,4000	11,3355
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,2273
<b>VALOR:</b>						23,61


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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10783	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9400	12,5940
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,6900

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	582,3000	582,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0400	51,1200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0800	8,0800
<b>TOTAL Material:</b>						624,9000

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,6270

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3280	CONCRETO FMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,4000	6,0012
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,0012
<b>VALOR:</b>						700,22

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




Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	146,07	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

**3.1. COMP-076890 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM_ANEXO	COMPOSIÇÕES	%	1,00000000	146,07	146,07
TOTAL Material:					146,07
VALOR:					146,07

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.459-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIA**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	<b>DATA:</b>	25/09/2023	<b>B.D.</b>	0,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SDFE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	GUAUIBA CE	<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUIBA-CE			<b>MES:</b>	11,28%
				<b>REF.:</b>	09/2021
					0,00%
					0,00%

**10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9981</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,00</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 038.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390600	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,6556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,66</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,9700	73,9700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0646
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,9842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>156,98</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88970000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,2690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,27</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**Paulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CRBA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,83330000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05880000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,9421</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,94</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,05120000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,75</b>



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000		87,0040	
						235,2955	
						VALOR:	235,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0200	93,4650	
					TOTAL Material:	93,4650
					VALOR:	93,47

*KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI*  
*FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE*  
*CPF: 038.882.453-10*  
*REPRESENTANTE LEGAL.*

**10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5548	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05860000	0,9800	2,0155	
					TOTAL Material:	43,4401
					VALOR:	43,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

*Julio Diogo Dias Mendes Souto*  
*CREA-CE: 347211*  
*CPF: 040.816.113-27*  
*Engenheiro Civil*

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144	
					TOTAL Material:	61,4163
					VALOR:	61,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8800	56,8800	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0589	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9800	13,3793	
					TOTAL Material:	101,8976
					VALOR:	101,90

**12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	36,9840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,9840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,98</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	190,4257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>371,0813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,08</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.042.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL.**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,74</b>

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,5225
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5225</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,52</b>

**Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	79,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,39</b>

**10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	12,1782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,3228
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	18,2672
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,6182</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,62</b>



**12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0200	39,1950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,1950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,20</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE**  
**CPF Nº 088.032.153-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**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	27,4500	27,4500
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,4200	84,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,7815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0200	54,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,67</b>

**Jaulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**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	4,0200	4,2210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,8849</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,88</b>

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	68,3900	80,7302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,000000000	0,5700	267,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>348,0302</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>503,53</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	25,3000	25,3000
12787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	78,3900	78,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,879500000	0,0900	33,2018
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,973960000	0,9800	2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,643900000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>176,6973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,70</b>

**12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,718000000	5,0100	48,6872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,6872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,69</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,000000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,000000000	4,0200	60,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,000000000	4,5200	4,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,946200000	0,0900	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,097100000	0,0900	0,0952



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000		1,0039
						26,2663
						26,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR ALTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

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

Eq	Item	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,8800	0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,9500	4,2612
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,2600	5,8025
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,4102</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.144,3800	10,4578
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4578</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2396</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7100	40,3810
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,3810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,49</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.092.953-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,3710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,37</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700	54,6700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84710000	0,9800	31,0942	
						TOTAL Material:	132,7592
						VALOR:	132,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0200	54,6720
					TOTAL Material:	54,6720
					VALOR:	54,67

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

M:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
					TOTAL Material:	277,5864
					VALOR:	277,59

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**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	4,0200	2,4120
					TOTAL Material:	2,4120
					VALOR:	2,41

**10700 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEICULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,6900	48,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2846
					TOTAL Material:	75,7354
					VALOR:	75,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0200	73,9680
					TOTAL Material:	73,9680
					VALOR:	73,97

**10758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.032.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2338
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6538</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,65</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0200	26,5320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,5320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,53</b>	

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

M.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,7594</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,76</b>	

**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,8693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,8215</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,82</b>	

**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	4,3266
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,5922</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,59</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MARIANO VALE**  
**CPF Nº 088.082.453-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12390	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79520000	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09530000	0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,4809
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	46,4796
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74090000	3,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,8916</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,89</b>

**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5422
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,38</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72650000	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00030000	0,0411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,4494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,46</b>



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES NETO DA VALE**  
**CPF Nº 038.082.493-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12778 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,8383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,84</b>

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,5800	76,5800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,89970000	0,9800	27,3309
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,2910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,29</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**12560 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0200	66,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,93</b>

**03130 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	85,7600	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388989	277,5900	3,8554
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,6200	0,0520
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,3000	3,1047



TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,0121
TOTAL Mão de Obra:	0,4319
VALOR:	7,44

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO SIMONE S. MENDONÇA DO VALE**  
 CPF Nº 018.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-37**  
**Engenheiro Civil**

TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,7600	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,5900	2,0863
10886	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,3000	1,7692

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,8419
----------------------------------	--------

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,5500	0,2339

TOTAL Mão de Obra:	0,2339
VALOR:	4,08

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

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1865

TOTAL Material:	22,2393
VALOR:	22,24

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05982353	101,9000	5,9941
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853

TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,7794
----------------------------------	--------

Material	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1500	6,3980
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6100	1,2805
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8100	8,0514

*(Handwritten signatures)*



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,7000	0,0513
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1000	0,4278
12535	SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	592,9500	0,3014
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4984</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,9300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,71</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.158-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9300	66,9300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9900	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4984
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1927
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,9476</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,95</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**10709 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,9800	7,6120
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,1788</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,18</b>

**10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,7000	48,7000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,1230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,12</b>





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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,7100	48,6972
TOTAL Material:					48,6972
VALOR:					48,70

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.159-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,2000	39,2000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15970000	0,9800	41,3155
TOTAL Material:					149,4074
VALOR:					149,41

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12683 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0200	84,4200
TOTAL Material:					84,4200
VALOR:					84,42

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

Material	FORTE	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
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
TOTAL Material:					23,9820


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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,3000	60,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73880000	0,9800	8,5635
<b>TOTAL Material:</b>						96,0423
<b>VALOR:</b>						96,04

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MENEZES LIRELI  
 CPF Nº 038.082.458/10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0200	56,6820
<b>TOTAL Material:</b>						56,6820
<b>VALOR:</b>						56,68

**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10680000	0,9800	2,0648
<b>TOTAL Material:</b>						48,1666
<b>VALOR:</b>						48,17

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

**10 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5400	108,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL Material:</b>						139,2613
<b>VALOR:</b>						139,26

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
<b>TOTAL Material:</b>						108,5400
<b>VALOR:</b>						108,54

**12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

**10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200	4,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8000	10,2015
					TOTAL Material:	41,7078
					VALOR:	41,71

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.458-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7400	19,7400
					TOTAL Mão de Obra:	19,7400
					VALOR:	18,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0200	108,5400
					TOTAL Material:	108,5400
					VALOR:	108,54

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE: 347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	22,8700
					VALOR:	22,87

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74



**00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	68,3900	80,7302
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>281,4802</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>436,98</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.084.183-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5083</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,51</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300	26,5300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8482
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3034
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8482
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,8318</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,83</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,05000000	4,0200	76,5910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,5810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,58</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**00588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	7,5000	0,3300



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,1540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,49</b>

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
**CPF Nº 038.082.483-10**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**10685 BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	0,90980000	0,9800	0,8918
12702 JUROS	SEINFRA H	0,04540000	0,9800	0,0445
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,67040000	0,9800	0,6570
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,5931</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,59</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,30</b>

**Saulo Diogo Dias Mendes Souto**  
**CREA-CE-347211**  
**CPF: 040.816.113-27**  
**Engenheiro Civil**

**10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITARIO KOMBI	SEINFRA H	1,00000000	18,1800	18,1800
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	4,37200000	0,9800	4,2846
12702 JUROS	SEINFRA H	0,30220000	0,9800	0,2962
<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,7608</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,76</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	26,2700	26,2700
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>26,2700</b>
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,5500	139,7000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>139,7000</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>93,3000</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83000000	80,4800	67,2886
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>74,1322</b>
<b>VALOR:</b>				<b>333,40</b>



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS					
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE				
DATA:	2023	BDI	26,85%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE				
LOCAL:	GUAJUBA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAJUBA-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.037,84	69,91	282.271,41	56,47	56,47	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.510,47	29,95	45.238,58	9,05	65,52	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	52,08	508,06	26.464,85	5,29	70,82	B
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	24,82	888,23	21.888,22	4,38	75,19	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	38,28	556,20	20.178,94	4,04	79,23	B
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	185,28	18.528,00	3,71	82,94	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	961,55	18,76	18.038,68	3,61	86,54	C
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	100,92	125,04	12.618,04	2,52	89,07	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	2,66	12.534,72	2,51	91,58	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	83,12	112,01	9.310,27	1,86	93,44	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	1,48	6.974,20	1,40	94,84	C
C8845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,82	596,17	6.450,56	1,29	96,13	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	79,92	57,79	4.618,58	0,92	97,05	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	187,92	15,46	2.905,24	0,58	97,63	C
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M	85,60	32,03	2.741,77	0,55	98,18	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 80 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	79,72	33,53	2.673,01	0,53	98,71	C
C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	87,69	26,28	2.304,48	0,46	99,18	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	189,60	2.275,20	0,46	99,63	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.712,30	0,33	1.555,06	0,31	99,94	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,64	117,08	180,30	0,04	99,98	C
C1117	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	20,12	5,09	102,41	0,02	100,00	C
C1117	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KWATÉ 8M	SEINFRA	Serviço	M3	195,00	0,05	9,75	0,00	100,00	C

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 036.082.493-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Subtotal até 100,00% 499.844,28  
 Outros: 0,00  
 Valor total do Orçamento: 499.844,28

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ-CE	DATA:	22/03/2023
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA NA SEDE E NO DISTRITO DE ÁGUA VERDE NO MUNICÍPIO DE GUAIUBÁ-CE	PREÇO UNITÁRIO:	15,55
LOCAL:	GUAIUBÁ-CE	PREÇO TOTAL:	106.114,93
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIUBÁ-CE	%:	26,93
		ACUMUL. %:	21,23
		CL:	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.824,11	15,55	106.114,93	26,93	21,23	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	98.124,53	0,55	53.968,49	13,70	32,03	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	647,37	64,87	42.058,50	10,67	40,44	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	698,77	59,88	41.842,47	10,62	48,91	A
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.211,29	20,77	25.158,53	6,38	53,85	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	273,39	66,39	18.150,57	4,61	57,48	B
AI	NEXO CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA	COMPOSIÇÕES	Material	%	100,00	146,07	14.607,00	3,71	60,40	B
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	24,62	562,30	13.843,83	3,51	63,17	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.105,78	9,34	10.328,01	2,62	65,23	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	407,97	20,77	8.473,55	2,15	66,93	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.558,84	4,02	6.266,53	1,59	68,18	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	1.510,47	3,38	5.105,39	1,30	69,21	B
10290	BRITA	SEINFRA	Material	M3	57,09	74,93	4.277,95	1,09	70,06	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.075,56	0,98	3.984,05	1,01	70,96	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,79	18,74	3.837,78	0,87	71,63	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.532,33	0,98	3.461,68	0,88	72,32	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	136,70	20,77	2.839,88	0,73	72,90	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	136,24	16,77	2.284,78	0,58	73,35	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,31	20,77	2.270,36	0,58	73,81	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	175,10	12,40	2.171,28	0,55	74,24	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,31	16,77	1.833,12	0,47	74,61	B
69	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	216,11	8,14	1.759,12	0,45	74,96	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,54	25,30	1.632,91	0,41	75,29	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,52	20,77	1.568,62	0,40	75,60	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,04	16,77	1.291,96	0,33	75,96	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	73,86	17,04	1.258,57	0,32	76,11	B
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	52,61	23,44	1.233,27	0,31	76,36	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,32	22,87	1.186,58	0,30	76,60	B
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	118,08	9,84	1.161,87	0,28	76,83	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	59,52	18,74	1.115,49	0,28	77,05	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	26,24	39,43	1.034,61	0,26	77,26	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,80	20,32	869,70	0,22	77,43	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	154,41	4,86	719,54	0,18	77,58	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,017321632416	26.144,38	452,86	0,11	77,67	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	35,00	428,40	0,11	77,76	B
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 709UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	25,23	16,47	415,54	0,11	77,84	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	25,72	14,91	383,52	0,10	77,91	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	368,79	0,98	368,46	0,08	77,99	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,08	32,45	391,87	0,08	78,05	B
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	Material	KG	32,60	3,98	129,75	0,03	78,12	B

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,80	18,77	20,10	0,08	78,18	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	59,00	59,15	60,10	0,08	78,24	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	24,58	24,16	0,07	78,30	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,42	30,34	28,94	0,07	78,36	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	48,23	5,82	271,05	0,07	78,41	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	50,67	5,01	22,17	0,06	78,46	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,42	24,86	234,30	0,06	78,51	B
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,08	18,74	226,43	0,06	78,56	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	24,62	8,08	198,93	0,05	78,58	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	2,26	72,88	184,36	0,04	78,83	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,41	18,74	157,53	0,04	78,66	B
12498	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	113,29	1,13	128,01	0,03	78,69	B
30	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,34	18,18	87,06	0,02	78,70	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,89	25,30	73,02	0,02	78,72	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,80	21,83	61,17	0,02	78,73	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	2,38	25,61	61,00	0,02	78,74	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	73,86	0,82	60,57	0,02	78,76	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,80	18,74	52,51	0,01	78,77	B
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	UN	20,12	2,46	48,29	0,01	78,78	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	25,30	45,65	0,01	78,79	B
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	3,51	10,29	36,09	0,01	78,79	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	18,74	33,81	0,01	78,80	B
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,28	27,50	0,01	78,80	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,88	25,30	27,37	0,01	78,81	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	49,24	0,47	23,14	0,01	78,81	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	2,86	7,13	20,38	0,01	78,82	B
12587	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,826357142857139000	27,64	17,31	0,00	78,82	B
335	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,023817244572	602,89	14,36	0,00	78,83	B
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,826357142857139000	18,74	11,74	0,00	78,83	B
12326	ESPÓLETA	SEINFRA	Material	UN	0,426710402296	5,70	2,44	0,00	78,83	B

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.433-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Subtotal até 394.016,62  
 78,83%  
 Outros: 105.827,66  
 Valor total do Orçamento: 499.844,28

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil



Comissão Central de Licitação e Pregão  
 Folha nº 3189

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	DATA:	05/2021
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E NO DISTRITO DE AGUA VERDE NO MUNICIPIO DE GUAUIBA-CE	FORTE:	DI: 26,85%
LOCAL:	GUAUIBA CE	SEINFRA:	83,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUIBA-CE	PRÓPRIA:	47,76%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	Salário Educação		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00
A8	FGTS		8,00
A9	SECONCI		0,00
<b>TOTAL</b>			<b>16,80</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.882.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Saulo Diogo Dias Mendes Souto  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 Engenheiro Civil

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

