



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 240 (duzentos e quarenta) dias.
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS
CNPJ: 37.239.818/0001-71. E.: 06.265009-2 I.MUN.: 31062
ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000
REPRESENTANTE: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.
TELEFONE PARA CONTATO: (85) 9 9213-6552 E-MAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com
BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4

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

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico 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 elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

TEJUÇUOCA – CE, 31 DE JANEIRO DE 2024

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

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 3086165
CPF: 038.124.893-20
Engenheiro Civil



Verificação de firma por autenticidade

F.º CHARLES MELO DO VALE
FLÁVIO ALVES VIEIRA

Doc. Em test. da verdade
C.º Belos 31 de JAN de 2024

Francisco Jucler Luz Sampaio



KRONUS				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA:	31/01/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	ORA:	0,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS			Composições:	PROPRIA	MES:	47,48%
						DATA REF:	10/2023
							01/2024
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						126.030,00	169.428,00
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ✓	Composições Próprias	%	100,00	1.260,30	1.594,28	126.030,00	159.428,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.306,49	5.447,74
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓	SEINFRA	M2	12,00	120,03	151,84	1.440,36	1.822,08
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) ✓	SEINFRA	HA	6,31	454,22	574,59	2.866,13	3.625,66
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						1.155.056,10	1.461.116,00
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) ✓	SEINFRA	M	18.524,18	43,44	54,95	804.690,38	1.017.903,69
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ✓	SEINFRA	M3	644,41	54,09	68,42	34.856,14	44.090,53
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO ✓	SEINFRA	M3	644,41	489,81	619,36	315.509,58	399.121,78
4		PAVIMENTAÇÃO						2.071.107,21	2.620.191,45
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) ✓	Composições Próprias	M2	56.665,04	36,55	46,24	2.071.107,21	2.620.191,45
5		SERVIÇOS FINAIS						87.090,35	110.440,66
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ✓	SEINFRA	M2	63.108,95	1,38	1,75	87.090,35	110.440,66
								VALOR BDI TOTAL:	913.033,70
								VALOR ORÇAMENTO:	3.443.590,15
								VALOR TOTAL:	4.356.623,85

Quatro Milhões Trezentos e Cinquenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Cinco centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.088.473-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 38911/CE
CPF: 007.24.693-40
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.171,03	6.171,03
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	17.326,01	4.331,50
TOTAL Mão de Obra:					10.502,53
total para 12 MESES					126.030,36
FRAÇÃO DE 100%					1.260,30
VALOR BDI					333,98
VALOR GERAL					1.594,28

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

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10557 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,1400	22,5828
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,0800	18,0800
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,1300	41,0850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0700	1,3605
TOTAL Material:					83,1063
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					120,03

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 28801/CE
 CPF: 00.000.000-00
 Engenheiro Civil

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,2500	106,5000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					114,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12543 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
12543 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:					339,7600
VALOR:					454,22

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					14,6320
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,1400	0,1984
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	337,3700	0,2362
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,0800	1,2700
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,0000	26,0000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0400	0,1216
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:					28,8046
VALOR:					43,44


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	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878
VALOR:					54,09

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					169,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	330,5300	330,5300
TOTAL Serviço:					330,5300
VALOR:					489,61

4.1. CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,93	1,25
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,72	0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,24	9,64
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,75	6,56
TOTAL Material:					16,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					18,33
VALOR:					36,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 35619/CE
 CPF: 000.724.693-40
 Engenheiro Civil

2567
 BDI: 26,50%
 HORA: 44,44%
 MES: 47,48%
 DIA: 85,00%
 01/2023
 01/2024
 0,00% 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	31/01/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	01/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	50,7200	3,2461
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	132,1900	0,3525
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	66,1500	2,9547
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	152,4600	3,3541
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	45,5100	2,0935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	76,7200	1,5855
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	83,6200	4,3482
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	189,2500	2,7757
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,7103
Mão de Obra						
I2543	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,0900	5,9400
TOTAL Mão de Obra:						5,9400
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,5700	7,1909
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	19,0400	19,9920
TOTAL Serviço:						27,1829
VALOR:						66,14

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,0100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	198,9800	2,7638
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	65,5100	0,0455
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	170,2800	2,2467
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0558
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						5,57

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4000	146,0000
TOTAL Material:						146,0000
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,5700	6,7731
TOTAL Serviço:						6,7731
VALOR:						337,37

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material						
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,5700	0,7284



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,1380
					TOTAL Material: 22,16
					VALOR: 22,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,5700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,5700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,3834
					TOTAL Material: 25,7198
					VALOR: 25,72

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 039.082.493-10
REPRESENTANTE LEGAL

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,5700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,5700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6796
					TOTAL Material: 23,8055
					VALOR: 23,51

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	60,5000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,1600
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	189,4400
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	350,0700
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,1700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	109,0900
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 23,7879

Flávio A. ...
CREA: ...
CPF: ...
Engenheiro Civil

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15,077,8800
					TOTAL Material: 6,0312

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600
					TOTAL Mão de Obra: 3,8458

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,6900
					TOTAL Serviço: 34,8590
					VALOR: 68,52

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8300
					TOTAL Material: 0,2490
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600
					TOTAL Mão de Obra: 4,8320
					VALOR: 5,08

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	27,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,5700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,5700



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000		
						TOTAL Material: 53,467
						VALOR: 53,25

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,5700	19,5969
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,5700	6,6140
					TOTAL Material:	50,7209
					VALOR:	50,72

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,0700	52,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,5700	19,5969
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,5700	6,6140
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,5700	29,3955
					TOTAL Material:	132,1864
					VALOR:	132,19

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

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,5700	23,6938
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,5700	7,9966
					TOTAL Material:	60,5004
					VALOR:	60,50

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	47,1200	47,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,5700	23,6938
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,5700	7,9966
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,5700	35,5406
					TOTAL Material:	143,1610
					VALOR:	143,16

Flávio Alves Vieira
 CREA/CE 238021-DE
 CPF: 804.743.470
 Engenheiro Civil

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,5700	33,0437
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,5700	11,1523
					TOTAL Material:	73,0060
					VALOR:	73,01

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,4100	76,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,5700	33,0437
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,5700	11,1523
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,5700	49,5655
					TOTAL Material:	198,9815
					VALOR:	198,98


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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,5700	28,0072
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,5700	9,3357
TOTAL Material:						66,1529
VALOR:						66,15

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	55,1900	55,1900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,5700	28,0072
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,5700	9,3357
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,5700	31,1192
TOTAL Material:						152,4621
VALOR:						152,46

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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,7000	1,7000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,5700	0,7820
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,5700	0,1729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,5700	0,9878
TOTAL Material:						24,9327
VALOR:						24,93

Flávio Alves Vieira
CREA: CE-68054-CE
CPF: 047.224.693-40
Engenheiro Civil

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,5700	12,5259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,5700	4,1753
TOTAL Material:						45,5112
VALOR:						45,51

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,6800	18,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,5700	12,5259
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,5700	4,1753
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,5700	12,5259
TOTAL Material:						76,7171
VALOR:						76,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,5700	10,1573
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,5700	3,3858
TOTAL Material:						34,8331
VALOR:						34,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	39,9000	39,9000



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000		10,1573
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,5700	9,3858
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,5700	11,2859
					TOTAL Material: LA	86,0190
					VALOR:	86,02

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,5100	16,7861
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,7861
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	47,4100	42,5315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4000	112,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,0000	47,8520
					TOTAL Material:	202,9835
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	330,53

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 098.082.433-10
 REPRESENTANTE LEGAL

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,1600	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7200	25,7200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,7200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4000	112,8000
					TOTAL Material:	112,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,5700	4,9968
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,5200	57,2827
					TOTAL Serviço:	62,2795
					VALOR:	311,56

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 000000114/CE
 CPF: 071.714.693-40
 Engenheiro Civil

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,1700	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	22,2800	1,4853
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,4853
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	24,1600	1,6107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
					TOTAL Mão de Obra:	13,9174
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	311,5600	10,5930
					TOTAL Serviço:	10,5930
					VALOR:	26,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,5700	120,4740
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,5700	40,1580
					TOTAL Material:	189,4420
					VALOR:	189,44


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,5700	120,4740
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	0,5700	40,1580
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81080000	0,5700	160,6320
TOTAL Material:					350,0740
VALOR:					350,07

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	73,0100	0,0055
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	198,9800	1,4811
I0686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,5100	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	170,2800	1,2803
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7669

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
TOTAL Mão de Obra:					0,2776
VALOR:					3,04

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:					48,9190
VALOR:					48,92

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,5700	5,1463
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,5700	1,7369
TOTAL Material:					28,1732
VALOR:					28,17

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 33701/E
 CPF 041.12.893-40
 Engenheiro Civil

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	76,4100	76,4100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,5700	5,1463
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,5700	1,7369
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,5700	4,5030
TOTAL Material:					109,0862
VALOR:					109,09

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2573

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,8300	3,1838
TOTAL Material:						3,1838
VALOR:						3,18

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,8800	27,9936
TOTAL Material:						27,9936
VALOR:						27,99

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,8300	47,1195
TOTAL Material:						47,1195
VALOR:						47,12

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,8300	76,4100
TOTAL Material:						76,4100
VALOR:						76,41

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,8300	59,4300
TOTAL Material:						59,4300
VALOR:						59,43

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,8300	52,0720
TOTAL Material:						52,0720
VALOR:						52,07

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,8300	55,1850
TOTAL Material:						55,1850
VALOR:						55,19

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,8300	18,6780
TOTAL Material:						18,6780
VALOR:						18,68

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,8300	1,6980
TOTAL Material:						1,6980
VALOR:						1,70

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,8300	39,9030
TOTAL Material:						39,9030

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 VALOR: 39,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,8300	76,4100
TOTAL Material:					76,4100
VALOR:					76,41

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	2,8300	65,7975
TOTAL Material:					65,7975
VALOR:					65,80

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,5700	1,9859
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,5700	0,7282
TOTAL Material:					21,1741
VALOR:					21,17

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

FRANCISCO CHARLES MELO DONALE

CPF Nº 038.087.493-10

REPRESENTANTE LEGAL

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,5700	1,9859
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,5700	0,7282
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,5700	1,1033
TOTAL Material:					22,2774
VALOR:					22,28

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,5700	36,9601
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,5700	13,8601
TOTAL Material:					83,6202
VALOR:					83,62

Flávio Alves Vieira

CREA-CE 368041/CE

CPF: 024.114.693-40

Engenheiro Civil

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	59,4300	59,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,5700	36,9601
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,5700	13,8601
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,5700	46,2002
TOTAL Material:					189,2604
VALOR:					189,25

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100



TOTAL Mão de Obra	28,8100
VALOR:	28,81

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

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

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,4600
VALOR:					18,46

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 8670011CE
 CPF: 047.24.693-40
 Engenheiro Civil

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. n. 2576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,5700	0,3288
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,5700	0,1356
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,5700	0,2055
TOTAL Material:					0,6699
VALOR:					0,67

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,5700	1,4289
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,5700	0,2381
TOTAL Material:					22,9570
VALOR:					22,96

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,5700	1,4289
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,5700	0,2381
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,5700	0,7938
TOTAL Material:					23,7508
VALOR:					23,75

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 068021-CE
CPF: 042.24.655-40
Engenheiro Civil

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,0200	5,0600
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,9600	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,7500	4,1912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,2512
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,4100	4,2284
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	10,5900	0,5295

REPRESENTANTE LEGAL
2577

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	911,100	3,8194
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	42,900	0,0378
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,140	0,2466
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	413,500	0,2068
				TOTAL Material:		10,1685

Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
				TOTAL Mão de Obra:		12,2664
				VALOR:		31,69

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,5700	10,0758
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,5700	3,4006
				TOTAL Material:		13,4764
				VALOR:		13,48

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,5700	10,0758
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,5700	3,4006
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,5700	6,2974
				TOTAL Material:		19,7738
				VALOR:		19,77

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.953-40
REPRESENTANTE LEGAL

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,5700	0,6491
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,5700	0,2677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,5700	0,4057
				TOTAL Material:		1,3225
				VALOR:		1,32

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5700	25,9811
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,5700	10,7172
				TOTAL Material:		65,5083
				VALOR:		65,51

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 28012/CE
CPF: 00.422.693-40
Engenheiro Civil

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,8000	65,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5700	25,9811
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,5700	10,7172
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5700	38,9717
				TOTAL Material:		170,2800
				VALOR:		170,28

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,5700	7,3174
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,5700	2,4391
				TOTAL Material:		38,5665