



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

À
 Comissão de Licitação
 Quixeramobim-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0712220123-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO ACESSO DA VILA SANTA IZABEL, DISTRITO DE SÃO MIGUEL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE.

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0712220123-TP** pelo preço global de **752.890,54 (Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Cinquenta e Quatro centavos)**.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QTD.	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO ACESSO DA VILA SANTA IZABEL, DISTRITO DE SÃO MIGUEL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE	UND	01	752.890,54 (Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Cinquenta e Quatro centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, carteira de Identidade nº **2006099100819**, expedida em **15/02/2023**, Órgão Expedidor **SSPDS** 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**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de execução dos serviços que será conforme cronograma físico financeiro, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço, serviço;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos desta licitação.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Prazo de execução dos serviços que será conforme cronograma físico financeiro, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

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

Observações:

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

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Flávio Alves Vieira
 CREA/CE 386181-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer 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,

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

NOME: **FANTASIA: KRONUS SERVIÇOS** 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

TEJUÇUOCA - CE, 15 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 368071-CE
CPF: 092.124.693-40
Engenheiro Civil

		RESUMO DO ORÇAMENTO														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 14/01/2024		BDI : 21,25%											
	LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM															

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				20.568,36	2,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.939,84	0,26
3	MOVIMENTO DE TERRA				32.354,00	4,30
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				681.019,38	90,45
5	LIMPEZA DA OBRA				17.008,96	2,26
					VALOR COM ENCARGOS:	620.978,47
					VALOR BDI TOTAL:	131.912,07
					VALOR ORÇAMENTO:	620.978,47
					VALOR TOTAL:	752.890,54

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Cinquenta e Quatro centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.892.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 166080-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO				DATA:		14/01/2024		BDI:	21,25%	
LOCAL:		VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE				FONTE:		VENZOS	ROSA	MES	DATA REP.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM				SLIN: HA		26 SLM	DESONLHAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						16.963,60	20.568,36
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2,88%		MÊS	4,00	4.240,90	5.142,09	16.963,60	20.568,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.599,88	1.939,84
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,85	220,49	1.091,10	1.322,94
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,92	553,02	670,54	508,78	618,90
3		MOVIMENTO DE TERRA						26.715,16	32.354,00
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.244,00	2,89	3,50	26.715,16	32.354,00
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						561.648,95	681.019,38
4.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.299,70	49,38	59,85	409.673,19	496.737,05
4.2	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.715,00	00,05	06,44	01.505,75	80.834,60
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,43	59,36	71,97	5.605,36	6.796,13
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,43	510,78	619,32	48.232,96	58.482,39
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	94,43	175,26	212,53	16.551,69	20.069,21
5		LIMPEZA DA OBRA						14.050,88	17.008,96
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.244,00	1,52	1,84	14.050,88	17.008,96
								VALOR COM ENCARGOS:	620.978,47
								VALOR BDI TOTAL:	131.912,07
								VALOR ORÇAMENTO:	620.978,47
								VALOR TOTAL:	752.890,54

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa reais e Cinquenta e Quatro centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 036.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 168.084/CE
 CPF: 036.082.453-10
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	BDI:	21,25%
LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					10/2023

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2,68% (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MÊS	0,50000000	19.999,74	9.999,87
18580 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MÊS	1,00000000	8.863,71	8.863,71
TOTAL Mão de Obra:					16.963,58
QUANTIDADE DE MESES					4,00
VALOR POR MÊS					4.240,90
TOTAL GERAL C/BDI (R\$)					20.568,35
PERCENTUAL GLOBAL					2,68%

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 068.082.453-00
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,8600	38,4132
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7600	30,7600
11101 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
11102 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL Material:					141,3277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200
VALOR:					181,85

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,8000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,3100	158,6200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1300	4,5200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2300	8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					172,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
TOTAL Mão de Obra:					202,9600
VALOR:					553,02

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 268084-CE
 CPF: 001.174.697-40
 Engenheiro Civil

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	71,6000	0,0808
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	209,6100	0,8384
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	95,3400	0,2102
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035087	241,5500	0,0867
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	83,2700	0,1409
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	224,4700	0,1957
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	4,7000	0,0018
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,6100	0,0144
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	122,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	301,4800	0,7730
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	36,9900	0,0150
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	123,3000	0,2687
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2600	0,2597
TOTAL Mão de Obra:					0,2597
VALOR:					2,89

4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,8700	1,4935

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,4200	1,1342
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6277
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,5400	10,1310
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	109,2600	18,3890
TOTAL Material:						26,5200
Mão de Obra						
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1580
TOTAL Mão de Obra:						20,2140
VALOR:						49,36

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

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:						4,2400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						9,0940
Serviço						
C0365	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3268	CONCRETO P/MBR . FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	420,1600	14,2854
C3270	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7400	0,1754
C2700	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
TOTAL Serviço:						16,7162
VALOR:						30,05

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

4.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6400	62,7378
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	96,9600	93,6440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
TOTAL Material:						308,1819
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						510,78

4.5. C0404 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800
VALOR:						175,28

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195
VALOR:						1,52

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 007.726.935-40
 Engenheiro Civil

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	BDI:	21,25%
LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					10/2023

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,8900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	320,2300	4,4476
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	94,2600	0,0655
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	271,7200	3,5852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:					0,5628
VALOR:					8,66

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9600	1,2268
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9600	0,2324
TOTAL Material:					25,1692
VALOR:					25,17

I0680 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	1,00000000	23,7100	23,7100
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,4100	5,4100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9600	1,2268
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9600	0,2324
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,87260000	0,9600	0,8457
TOTAL Material:					31,2249
VALOR:					31,22

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	85,8200	1,3588
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	225,7700	5,8324
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,9900	0,0000
10722	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	573,5300	23,8971
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,3000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	172,7600	7,1983
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,2866

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.647,2800	10,2589
TOTAL Material:					10,2589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:					4,2208

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	43,5400	47,8940
TOTAL Serviço:					47,8940
VALOR:					100,66

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 00081-CE
CPF: 092.74.694-40
Engenheiro Civil

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4200	0,4260
TOTAL Material:					0,4260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
TOTAL Mão de Obra:					5,3720
VALOR:					5,80

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8800	20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,8300	47,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9600	4,7841
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9600	1,2559
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9600	4,7841
TOTAL Material:						79,3141
VALOR:						79,31

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

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9600	33,0054
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9600	11,1394
TOTAL Material:						71,6048
VALOR:						71,60

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	88,5000	88,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9600	33,0054
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9600	11,1394
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9600	49,5082
TOTAL Material:						209,6130
VALOR:						209,61

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 208/01-CE
 CPF: 007.044.833-40
 Engenheiro Civil

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9600	39,9053
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9600	13,4680
TOTAL Material:						85,8233
VALOR:						85,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,0900	80,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9600	39,9053
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9600	13,4680
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9600	59,8570
TOTAL Material:						225,7712
VALOR:						225,77

10595 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9600	55,6525
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	0,9600	18,7828
TOTAL Material:						106,8853
VALOR:						106,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,8700	129,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9600	55,6525
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	0,9600	18,7828
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9600	83,4788
TOTAL Material:						320,2341
VALOR:						320,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500

2

119

up

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13650000	0,9600	47,1701
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9600	15,7234
TOTAL Material:						95,3435
VALOR:						95,34

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	93,8000	93,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13650000	0,9600	47,1701
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,9600	15,7234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9600	52,4112
TOTAL Material:						241,5547
VALOR:						241,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9600	37,1830
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9600	13,6337
TOTAL Material:						83,2667
VALOR:						83,27

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 26807-CE
CPF: 01.112.803-40
Engenheiro Civil

I0722 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	91,6300	91,6300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9600	37,1830
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,9600	13,6337
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64900000	0,9600	49,5773
TOTAL Material:						224,4740
VALOR:						224,47

I0724 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	23,7100	23,7100
12768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,8900	2,8900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9600	1,3171
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9600	0,2912
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9600	1,6637
TOTAL Material:						29,8720
VALOR:						29,87

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	31,7500	31,7500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9600	21,0962
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9600	7,0321
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9600	21,0962
TOTAL Material:						113,4245
VALOR:						113,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9600	17,1071
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9600	5,7024
TOTAL Material:						46,5195
VALOR:						46,52

I0728 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	23,7100	23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM.	SEINFRA	H	1,00000000	67,8200	67,8200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9600	17,1071

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9600	5,7024
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9600	19,0079
TOTAL Material:						133,3474
VALOR:						133,35

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1700	0,0000
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,2200	31,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,2200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6900	175,2600
TOTAL Material:					175,2600	

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600	

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,6600	7,9646
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	100,6600	84,1518
TOTAL Serviço:					92,1164	
VALOR:					420,16	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9600	202,9038
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9600	67,6345
TOTAL Material:					302,9881	
VALOR:					302,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9600	202,9038
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9600	67,6345
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9600	270,5382
TOTAL Material:					573,5263	
VALOR:					573,53	

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	106,9900	0,0080
10666	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	320,2300	2,3837
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	271,7200	2,0430
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4347
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047
TOTAL Mão de Obra:					0,3047	
VALOR:					4,74	

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

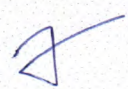
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:					53,6890	
VALOR:					53,69	

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9600	3,4381
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9600	1,2607
TOTAL Material:					4,6988	
VALOR:					4,70	

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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






12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9600	3,4381
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9600	1,2607
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9600	1,9101
TOTAL Material:						6,6089
VALOR:						6,61

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

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	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9600	8,6675
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9600	2,9253
TOTAL Material:					35,3028	
VALOR:					35,30	

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	129,8700	129,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9600	8,6675
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9600	2,9253
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9600	7,5840
TOTAL Material:					172,7568	
VALOR:					172,76	

Flávio Alves Vieira
CREA-TE 46203-0/CE
CPF: 059.734.833-45
Engenheiro Civil

12710 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100	
VALOR:					23,71	

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,8100	5,4113
TOTAL Material:					5,4113	
VALOR:					5,41	

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9000	47,6280
TOTAL Material:					47,6280	
VALOR:					47,63	

12750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,8100	80,0865
TOTAL Material:					80,0865	
VALOR:					80,09	

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

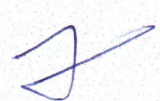
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8100	129,8700
TOTAL Material:					129,8700	
VALOR:					129,87	

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,8100	101,0100
TOTAL Material:					101,0100	
VALOR:					101,01	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,8100	88,5040
TOTAL Material:					88,5040	
VALOR:					88,50	





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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,8100	93,7950
TOTAL Material:					93,7950
VALOR:					93,80

FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 068.082.463-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,8100	31,7460
TOTAL Material:					31,7460
VALOR:					31,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,8100	91,6305
TOTAL Material:					91,6305
VALOR:					91,63

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,8100	2,8860
TOTAL Material:					2,8860
VALOR:					2,89

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 3880077-CE
CPF: 001.424.884-40
Engenheiro Civil

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,8100	67,8210
TOTAL Material:					67,8210
VALOR:					67,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,8100	129,8700
TOTAL Material:					129,8700
VALOR:					129,87

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,8100	111,8325
TOTAL Material:					111,8325
VALOR:					111,83

12842 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,8100	72,1500
TOTAL Material:					72,1500
VALOR:					72,15

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9600	62,2486
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9600	23,3433
TOTAL Material:					122,6619
VALOR:					122,66

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	101,0100	101,0100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9600	62,2486
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9600	23,3433
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9600	77,8108
TOTAL Material:					301,4827
VALOR:					301,48





12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600	
					TOTAL Mão de Obra: 20,8600	
					VALOR: 20,86	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES NEVO DO VALE
CPF Nº 036.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 32,4500	
					VALOR: 32,45	

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 32,4500	
					VALOR: 32,45	

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 37,0700	
					VALOR: 37,07	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 06000122-2E
CPF: 047.124.693-40
Engenheiro Civil

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 23,7100	
					VALOR: 23,71	

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4800	27,4800	
					TOTAL Mão de Obra: 27,4800	
					VALOR: 27,48	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 32,4500	
					VALOR: 32,45	

12769 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 32,4500	
					VALOR: 32,45	

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 32,4500	
					VALOR: 32,45	

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 23,7100	
					VALOR: 23,71	

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100	
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): 23,7100	
					VALOR: 23,71	

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

I0756 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9600	0,5537
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9600	0,2284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9600	0,3461
TOTAL Material:						1,1282
VALOR:						1,13

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 006.003.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600	2,4066
12702	JURÓS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600	0,4011
TOTAL Material:						26,5177
VALOR:						26,52

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600	2,4066
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600	0,4011
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9600	1,3370
TOTAL Material:						27,8547
VALOR:						27,85

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,5200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,3500	7,8441
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,5200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,8500	4,9147
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,7588

Flávio Alves Vieira
CREA Nº 28801-06
CPF Nº 1.653-40
Engenheiro Civil

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,8000	7,1920
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,0100	0,9005
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,4900	8,3648
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,1400	0,0643
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4184
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	703,4100	0,3517
TOTAL Material:						17,2925

Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724

7

MB

el

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	20,2600	11,9176
TOTAL Mão de Obra:						13,4900
VALOR:						43,54

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9600	1,0932
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9600	0,4509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9600	0,6832
TOTAL Material:						2,2273
VALOR:						2,23

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9600	18,0500
TOTAL Material:						94,2577
VALOR:						94,26

I0776 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,8300	111,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9600	18,0500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:						271,7242
VALOR:						271,72

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9600	10,8144
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9600	4,4609
TOTAL Material:						38,9853
VALOR:						38,99

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	72,1500	72,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,9600	10,8144
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,9600	4,4609
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9600	12,1662
TOTAL Material:						123,3015
VALOR:						123,30

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 000000000
 CPF: 004.124.693/40
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	EDI:	01/25%
LÓCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	326 SLM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	NOVA:	114.15%	REER:	71.31%
		DATA REP:	10/02/23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.299,70	59,85	496.737,05	65,98	65,98	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.715,00	36,44	98.934,60	13,14	79,12	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	94,43	619,32	58.482,39	7,77	86,89	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	9.244,00	3,50	32.354,00	4,30	91,18	C
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 2,88%		OUTROS	MÊS	4,00	5.142,09	20.568,36	2,73	93,91	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	04,43	212,53	20.089,21	2,87	96,58	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.244,00	1,84	17.008,96	2,26	98,84	C
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	94,43	71,97	6.796,13	0,90	99,74	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	220,49	1.322,94	0,18	99,92	C
C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,92	670,54	616,90	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 752.890,54


Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 752.890,54

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

Flávio Alves Vieira
 CREA/CE 76989/2022
 CPF: 000.112.693-40
 Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	BDI:	21,28%
	LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE:	SERNISA	VERSÃO:	326 SLM DUBONTRACÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	HORA:	114,15%	DIUR:	71,31%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,00	20,26	182.372,51	29,37	24,22	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.244,96	109,26	136.023,78	21,90	42,29	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.244,96	67,54	84.084,26	13,54	53,46	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.489,91	26,86	66.878,98	10,77	62,34	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	44.221,34	0,89	30.512,72	4,91	66,39	B
-	ADMINISTRAÇÃO OBRA - 2,68%		Mão de Obra	MES	4,00	4.240,90	16.963,60	2,73	68,65	B
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	596,11	26,86	16.011,51	2,58	70,77	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.885,22	4,81	13.877,90	2,23	72,62	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.715,00	4,24	11.511,60	1,85	74,15	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	414,98	23,71	9.839,29	1,58	75,45	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	9.297,17	0,96	8.925,29	1,44	76,64	B
I007	BRITA	SEINFRA	Material	M3	91,20	96,96	8.842,80	1,42	77,81	B
I2	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	8.810,44	0,96	8.458,02	1,36	78,94	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	73,47	80,64	5.924,34	0,95	79,72	B
I26	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	130,40	32,45	4.231,55	0,68	80,28	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	135,75	26,86	3.646,25	0,59	80,77	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	3.145,28	0,96	3.019,47	0,49	81,17	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,31	23,71	2.188,67	0,35	81,46	C
I2545	MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,41	27,46	1.301,74	0,21	81,69	C
I2580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	23,70	37,07	878,65	0,14	81,75	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,030868464	25.647,28	791,69	0,13	81,88	C
I2588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	45,84	15,49	710,06	0,11	81,95	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	105,26	5,80	610,52	0,10	82,03	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	23,70	23,71	561,99	0,09	82,11	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	15,52	419,04	0,07	82,16	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	14,98	23,71	355,18	0,06	82,21	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	203,63	1,42	289,15	0,05	82,25	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	37,86	230,48	0,04	82,28	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	30,76	184,56	0,03	82,30	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	5,15	32,45	167,11	0,03	82,32	C
I2	TOPOGRAFO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	4,80	35,60	163,76	0,03	82,35	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,99	26,73	133,47	0,02	82,36	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	4,99	23,71	118,39	0,02	82,38	C
I23	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,68	29,64	109,08	0,02	82,39	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,22	32,45	104,34	0,02	82,41	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17,88	4,90	87,64	0,01	82,42	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,68	21,10	77,65	0,01	82,43	C
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	4,24	18,01	76,44	0,01	82,44	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	3,22	23,71	76,24	0,01	82,45	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	1,93	32,45	62,77	0,01	82,46	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,84	20,86	38,38	0,01	82,46	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,09	8,99	35,80	0,01	82,47	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,042444138	703,41	29,86	0,00	82,47	C
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,43	13,89	0,00	82,47	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,763994484	7,14	5,45	0,00	82,47	C

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

Flávio Alves Vieira
 CREA Nº 100.000.000-0
 CPF Nº 000.000.000-00
 Engenheiro Civil

Subtotal até 82,47% 620.945,67
Outros: 131.944,87
Valor total do Orçamento: 752.890,54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	BDI:	21,25%	
	LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.568,36	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.142,09	5.142,09	5.142,09	5.142,09	20.568,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.939,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			484,97	484,97	484,97	484,93	1.939,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	32.354,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			8.088,50	8.088,50	8.088,50	8.088,50	32.354,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	681.019,38	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			170.254,84	170.254,84	170.254,84	170.254,86	681.019,38
5	LIMPEZA DA OBRA	17.008,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.252,24	4.252,24	4.252,24	4.252,24	17.008,96
			188.222,64	188.222,64	188.222,64	188.222,62	752.890,54
			188.222,64	376.445,28	564.667,92	752.890,54	




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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 382094-CE
 CPF: 038.175.098-10
 Engenheiro Civil

7

M

W

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	14/01/2024	
	LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 21,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31% REF. 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32



Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,42

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 21,25%

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

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
 CPF nº 028.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 166881-CE
 CPF: 04.124.693-40
 Engenheiro Civil

J

[Signature]

cl

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 14/01/2024	BDI : 21,25%
LOCAL:	VILA DE SANTA IZABEL - SAO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	10/2023

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



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 66901-1-CE
 CPF Nº 034.022.655-10
 Engenheiro Civil

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

