



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

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
QUIXERAMOBIM - CEARÁ.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0712140123-TP

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71

I.E.: 06.265009-2

I.MUN.: 31062

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

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

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 362071-CE
CPF: 004.120.693-40
Engenheiro Civil

CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

Apresentamos a V.sas. Nossa proposta para a execução dos serviços objeto deste edital de Tomada de Preço Nº 0712140123-TP pelo preço global de R\$ 461.183,97 (Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Cento e Oitenta e Três reais e Noventa e Sete centavos).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DE RIACHO VERDE II NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO	SERV	01	461.183,97

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-CE** 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, além disso seu prazo de execução será de conforme o cronograma físico financeiro: 90 (noventa) dias corridos.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- O licitante declara que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.

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

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



Atenciosamente,

TEJUÇOCA - CE, 09 DE JANEIRO DE 2024.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.062.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 35807A-CE
CPF: 004.724.693-40
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 09/01/2024	BDI: 24,54%			
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE - MANITUBA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			18.488,99	4,01
2	MOVIMENTO DE TERRA			7.349,81	1,59
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA			366.462,35	79,46
4	CONTENÇÕES			14.964,00	3,24
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			32.515,02	7,05
6	OBRAS DE DRENAGEM			15.046,20	3,26
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA			6.357,60	1,38
		VALOR COM ENCARGOS:		370.314,26	100,00
		VALOR BDI TOTAL:		90.869,71	
		VALOR BDI:		90.869,71	
		VALOR ORÇAMENTO:		370.314,26	
		VALOR TOTAL:		461.183,97	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 039.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Cento e Oitenta e Três reais e Noventa e Sete centavos

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 068081-CE
 CPF: 004.446.498-40
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA PARA NAVEGAÇÃO DE BARCOS PELO R. DISTRITO DE MANILHA	DATA:	05/01/2024 BDI: 24,04%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA PARA NAVEGAÇÃO DE BARCOS PELO R. DISTRITO DE MANILHA	UNIDADE:	UNIDADE
LOCAL:	DISTRITO DE MANILHA - CEARÁ	PREÇO SEM ENCARGOS:	114,55 21,31% 192,83
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	COMBUSTÍVEL:	RACPR 11
		COMBUSTÍVEL:	8,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						14.846,91	18.488,99
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						12.595,95	15.686,99
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MÉS	0,40	19.988,74	24.907,68	7.999,90	9.983,07
1.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MÉS	0,66	6.963,71	8.672,80	4.596,05	5.723,92
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						108,00	133,20
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360,00	0,30	0,37	108,00	133,20
1.3		PLACA DA OBRA						2.142,96	2.668,80
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (ÁREA ATÉ 5000M2)	SEINFRA	M2	12,00	178,58	222,40	2.142,96	2.668,80
2		MOVIMENTO DE TERRA						5.904,12	7.349,81
2.1		ESCAVAÇÃO/ATERRO E REA TERRO						5.904,12	7.349,81
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	101,74	126,71	569,74	709,58
2.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	863,50	6,25	7,78	5.334,38	6.640,23
3		FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA						294.253,55	366.462,35
3.1		FUNDAÇÕES/AMARRAÇÃO TRANSVERSAL, PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM MOLHADA						189.860,18	236.450,81
3.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	06,00	586,07	729,89	58.282,72	70.080,44
3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	189,90	586,07	729,89	99.573,29	124.008,31
3.1.3	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	189,80	200,26	249,40	34.024,17	42.373,05
3.2		PAVIMENTAÇÃO/PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA						99.942,15	124.467,90
3.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	512,57	638,35	23.085,85	28.725,75
3.2.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	45,00	175,28	218,28	7.887,60	9.823,05
3.2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	80,00	586,07	729,89	52.746,30	65.690,10
3.2.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	SEINFRA	KG	660,00	24,61	30,65	16.242,60	20.229,00
3.3		FORMAS						4.451,22	5.543,64
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	54,00	82,43	102,86	4.451,22	5.543,64
4		CONTENÇÕES						12.015,60	14.964,00
4.1		ENROCAMENTO A JUSANTE						12.015,60	14.964,00
4.1.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	200,26	249,40	12.015,60	14.964,00
5		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						26.107,98	32.515,02
5.1		BALIZADORES						26.107,98	32.515,02
5.1.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,08	512,57	638,35	553,58	689,42
5.1.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	202,08	251,65	8.082,40	10.066,00
5.1.3	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	120,00	145,60	181,33	17.472,00	21.759,60
6		OBRAS DE DRENAGEM						12.081,30	15.046,20
6.1		OBRAS D'ARTE						12.081,30	15.046,20
6.1.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	402,71	501,54	12.081,30	15.046,20
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.104,80	6.357,60
7.1		LIMPEZA FINAL						5.104,80	6.357,60
7.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	360,00	14,18	17,66	5.104,80	6.357,60

VALOR COM ENCARGOS:	370.314,26
VALOR BDI TOTAL:	90.869,71
VALOR BDI:	90.869,71
VALOR ORÇAMENTO:	370.314,26
VALOR TOTAL:	461.183,97

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

Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Cento e Oitenta e Três reais e Noventa e Sete centavos

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 024.693-40
 CPF: 004.424.693-40
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	DATA:	09/01/2024		BDI: 24,54%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA - CEARÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF.					10/2023

1.1.1. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	19.999,7400	19.999,7400
TOTAL Mão de Obra:						19.999,7400
VALOR:						19.999,74

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

1.1.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS) (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.963,7100	6.963,7100
TOTAL Mão de Obra:						6.963,7100
VALOR:						6.963,71

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,0712

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	78,0200	0,0780
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,1800	0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0846

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	0,0593
TOTAL Mão de Obra:						0,1437
VALOR:						0,30

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 20001-CE
CPF: 004.24.693-40
Engenheiro Civil

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (ÁREA ATÉ 5000M2) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,7800	37,5258
10100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,0500	30,0500
10191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,1600	68,2200
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL Material:						138,0563

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						178,58

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	175,9700	6,1450
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,8600	1,7451
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,8901

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,9800	72,5780
TOTAL Material:						72,5780

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
TOTAL Mão de Obra:						21,2730
VALOR:						101,74

2.1.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	105,3300	0,0207
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	313,9700	3,0166
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	266,5200	2,6129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
TOTAL Mão de Obra:						0,5959
VALOR:						6,25

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.083.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	106,7400	122,7510
TOTAL Material:						122,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
TOTAL Mão de Obra:						276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	624,0000	187,2000
TOTAL Serviço:						187,2000
VALOR:						586,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	106,7400	122,7510
TOTAL Material:						122,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
TOTAL Mão de Obra:						276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	624,0000	187,2000
TOTAL Serviço:						187,2000
VALOR:						586,07

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368031-CE
CPF: 004.114.403-40
Engenheiro Civil

3.1.3. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	106,7400	122,7510
TOTAL Material:						122,7510
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						77,5100
VALOR:						200,26

3.2.1. C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,3600	19,5350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,7700	67,1672
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6700	225,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,7200	79,1859
TOTAL Material:						371,4731

(Handwritten signatures and initials)

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

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
VALOR:					512,57

3.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 241091-CE
CPF: 004.24.693-40
Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	106,7400	122,7510
TOTAL Material:					122,7510
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 FERREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8900	134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200
TOTAL Mão de Obra:					276,1200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	624,0000	187,2000
TOTAL Serviço:					187,2000
VALOR:					586,07

3.2.4. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	22,5000	23,1750
TOTAL Material:					23,1750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	21,1000	0,6330
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	26,8600	0,8058
TOTAL Mão de Obra:					1,4388
VALOR:					24,61

3.3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,9600	3,1840
1028 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3800	2,0070
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,7000	2,8500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,0400	12,0400
TOTAL Material:					20,0910
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9160
TOTAL Mão de Obra:					62,3460
VALOR:					82,43

4.1.1. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	106,7400	122,7510
TOTAL Material:					122,7510
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					77,5100
VALOR:					200,26

5.1.1. C0842 CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,3800	19,5350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,7700	67,1672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6700	225,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,7200	79,1659
TOTAL Material:						371,4731
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						512,57

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 038.087.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

5.1.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	120,0400	54,0180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,0180
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2517	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,7600	15,5200
I2516	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	328,4000	6,3053
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	90,4800	90,4800
TOTAL Material:						112,2853
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						33,6900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	413,4400	2,0672
TOTAL Serviço:						2,0672
VALOR:						202,06

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36809 LCE
CPF: 004.174.593-40
Engenheiro Civil

5.1.3. C4999 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	M	1,00000000	121,3800	121,3800
TOTAL Material:						121,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						24,2200
VALOR:						145,60

6.1.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	126,1600	6,8126
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,8126
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	78,7700	0,7611
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,6700	2,6063
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	337,0500	343,7810
TOTAL Material:						347,1614
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09000000	20,2600	21,8808
TOTAL Mão de Obra:						48,7408
VALOR:						402,71

7.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
TOTAL Mão de Obra:					14,1820
VALOR:					14,18

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

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 168081-CE
CPF: 004.271.003-40
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	DATA:	09/01/2024	BDI:	24,54%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA - CEARÁ	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	REF.:	10/2023	PROPRIA:	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	105,3300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	313,9700	4,3807
I0888	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00894444	92,9700	0,0648
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	266,5200	3,5188
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,9419
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	20,2600	0,5628
TOTAL Mão de Obra:						0,5628
VALOR:						8,50

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

C0773 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	78,7700	95,7843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,6700	325,6200
TOTAL Material:						421,4043
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2600	202,6000
TOTAL Mão de Obra:						202,6000
VALOR:						624,00

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 16829-CE
 CPF: 004.344.693-40
 Engenheiro Civil

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9400	1,2012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9400	0,2276
TOTAL Material:						25,1388
VALOR:						25,14

I0567 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,2800	5,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9400	1,2012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9400	0,2276
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9400	0,6322
TOTAL Material:						31,0610
VALOR:						31,06

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,9400	0,4034
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:						27,3637
VALOR:						27,36

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,7100	1,3412
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	221,5800	5,7241
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	297,3500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166887	562,2500	23,4271
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,0600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166887	169,3900	7,0578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,5503

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25 054,4800	10,0218
TOTAL Material:					10,0218	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2600	4,2208
TOTAL Mão de Obra:					4,2208	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,9800	47,2700
TOTAL Serviço:					47,2700	
VALOR:					99,07	

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

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,5600	46,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9400	4,6844
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9400	1,2297
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9400	4,6844
TOTAL Material:					78,0185	
VALOR:					78,02	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 35709-1-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,2400	43,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,9400	18,9411
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	0,9400	6,9881
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	0,9400	25,4116
TOTAL Material:					120,0408	
VALOR:					120,04	

10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,9200	63,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9400	29,6715
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,9400	10,0141
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9400	44,5071
TOTAL Material:					175,5727	
VALOR:					175,57	

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	41,56880000	0,9400	39,0739
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9400	13,1874
TOTAL Material:					84,7113	
VALOR:					84,71	

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

Handwritten signatures and initials

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02820000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9400
TOTAL Material:					221,5822
VALOR:					221,58

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: Nº 038.088.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9400
TOTAL Material:					105,3346
VALOR:					105,33

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 668023-CE
CPF: 004.214.593-40
Engenheiro Civil

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9400
TOTAL Material:					313,5743
VALOR:					313,97

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9400
TOTAL Material:					49,8607
VALOR:					49,86

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9400
TOTAL Material:					46,0443
VALOR:					46,04

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	66,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9400
TOTAL Material:					139,9262
VALOR:					130,93

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1400
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,0600

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6700	170,1800
TOTAL Material:						170,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,5000	7,8175
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,0700	82,8225
TOTAL Serviço:						90,6400
VALOR:						413,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9400	199,6764
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9400	66,2254
TOTAL Material:						297,3518
VALOR:						297,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9400	199,6764
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9400	66,2254
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9400	264,9020
TOTAL Material:						562,2538
VALOR:						562,25

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9400	8,4869
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9400	2,8644
TOTAL Material:						35,0613
VALOR:						35,06

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	126,9000	126,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9400	8,4869
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9400	2,8644
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9400	7,4260
TOTAL Material:						169,3873
VALOR:						169,39

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,7300	31,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	0,9400	25,0432
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,98440000	0,9400	5,6347
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	0,9400	31,3040
TOTAL Material:						126,1619
VALOR:						126,16

m
J
m

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:					23,7100
VALOR:					23,71

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CARLOS MELLO DO VALE
CPF: 038.092.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,7000	5,2875
TOTAL Material:					5,2875
VALOR:					5,29

12717 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7900	46,5588
TOTAL Material:					46,5588
VALOR:					46,56

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 1661704-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,7000	78,2550
TOTAL Material:					78,2550
VALOR:					78,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,7000	126,9000
TOTAL Material:					126,9000
VALOR:					126,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,7000	43,2400
TOTAL Material:					43,2400
VALOR:					43,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,7000	63,9200
TOTAL Material:					63,9200
VALOR:					63,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,7000	4,9350
TOTAL Material:					4,9350
VALOR:					4,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,7000	66,2700
TOTAL Material:					66,2700

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

VALOR: 66,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,7000	126,9000
TOTAL Material:					126,9000
VALOR:					126,90

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,75000000	4,7000	31,7250
TOTAL Material:					31,7250
VALOR:					31,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,7000	109,2750
TOTAL Material:					109,2750
VALOR:					109,28

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 309207/CE
CPF: 004.177.693-40
Engenheiro Civil

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

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

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

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

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

12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

COTAÇÃO / MÃO 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 / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,7100
VALOR:					23,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:					27,4600
VALOR:					27,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
TOTAL Mão de Obra:					27,4600
VALOR:					27,46

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	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)	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

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	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)	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

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):				32,4500
VALOR:				32,45

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	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

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	0,57680000	0,9400	0,5422
12702 JUROS	SEINFRA H	0,23790000	0,9400	0,2236
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	0,36050000	0,9400	0,3369
TOTAL Material:				1,1047
VALOR:				1,10

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	2,50690000	0,9400	2,3585
12702 JUROS	SEINFRA H	0,41780000	0,9400	0,3927
TOTAL Material:				26,4592
VALOR:				26,46

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	2,50690000	0,9400	2,3585
12702 JUROS	SEINFRA H	0,41780000	0,9400	0,3927
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,39270000	0,9400	1,3091
TOTAL Material:				27,7683
VALOR:				27,77

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,0400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	130,8300	7,7018
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,4800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,7700	4,9006
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,6024

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,6600	7,0184
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,6000	0,8800
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1400	8,1706
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,9700	0,0627
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8300	0,4098
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	687,1500	0,3436
TOTAL Material:						16,8901

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	26,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823528	20,2600	11,9176
TOTAL Mão de Obra:						13,4900
VALOR:						42,98

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9400	1,0705
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46870000	0,9400	0,4415
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9400	0,6690
TOTAL Material:						2,1810
VALOR:						2,18

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

Material		FONTES	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	45,58890000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9400	17,6740
TOTAL Material:						92,9700
VALOR:						92,97

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

Material		FONTES	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
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,2800	108,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58890000	0,9400	42,8460
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9400	17,6740
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
TOTAL Material:						266,5191
VALOR:						266,52

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

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368.001-02
CPF: 004.123.456-40
Engenheiro Civil

Handwritten initials and signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
OBRA:	REFEITÓRIO DE CONSTRUÇÃO DA PASSARELA PARA ACESSO ÀS LOÇAS DE ACESSO ÀS ÁREAS DE SERVIÇO E DESEPILHO - MANUELINA			DATA:	09-01-2024	BDI:	24,54%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSARELA PARA ACESSO ÀS LOÇAS DE ACESSO ÀS ÁREAS DE SERVIÇO E DESEPILHO - MANUELINA			FONTE:	VERBA	HORA:	R\$R	DATA RFP:
LOCAL:	DISTRITO DE MANUELINA - CEARÁ			VALOR:	68.384,00	RECEITA:	11.151,71	100,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			CONDIÇÕES:	PROPRIA	ICMS:	0,00%	ICMS:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	355,90	729,89	259.767,85	58,33	58,33	B
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	Serviço	M3	228,90	249,40	57.337,06	12,43	68,76	B
C0842	CONCRETO P/IBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	46,00	838,35	29.415,17	8,38	75,14	B
C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	SEINFRA	Serviço	M	120,00	181,33	21.759,60	4,72	79,86	B
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-80B	SEINFRA	Serviço	KG	660,00	30,85	20.228,00	4,39	84,24	C
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	501,54	15.046,20	3,26	87,50	C
C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	251,85	10.066,00	2,18	89,69	C
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,40	24.907,88	9.963,07	2,16	91,85	C
C1894	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	45,00	218,29	9.823,05	2,13	93,98	C
C1894	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	853,50	7,78	6.640,23	1,44	95,42	C
C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	17,88	6.357,60	1,38	96,80	C
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,68	8.872,80	5.723,92	1,24	98,04	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X.	SEINFRA	Serviço	M2	54,00	102,66	5.543,94	1,20	99,24	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (ÁREA ATÉ 5000M2)	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	222,40	2.668,80	0,58	99,82	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,80	128,71	708,58	0,15	99,97	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	0,37	133,20	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 461.183,97
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 461.183,97

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 206.081-CE
 CPF: 003.424.693-40
 Engenheiro Civil

Handwritten initials and signature



	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PASSADOURO PARA FURTO DE USUÁRIO DE MOTOBILOTE DO DISTRITO DE MANITUÁ	DATA:	02/01/2024	BDI:	24,54%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PASSADOURO PARA FURTO DE USUÁRIO DE MOTOBILOTE DO DISTRITO DE MANITUÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	002 SEM DESEMPENHO
	LOCAL:	DISTRITO DE MANITUÁ - CEARÁ	DATA DE INÍCIO:	13/12/2023	DATA DE FIM:	10/02/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	PROPRIO	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	60% / 40%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.108,96	20,26	103.507,56	27,95	22,44	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	673,67	106,74	71.907,54	19,42	39,04	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.221,40	26,86	59.666,80	16,11	50,97	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	67.540,80	0,87	45.262,20	12,22	60,79	B
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	679,80	22,50	15.295,50	4,13	64,10	B
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30M CA	SEINFRA	Material	M	120,00	121,39	14.565,80	3,93	67,28	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	169,42	78,77	13.344,88	3,60	70,15	B
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	Material	M	30,80	337,05	10.313,73	2,79	72,39	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,40	19.999,74	7.999,90	2,16	74,13	B
10000	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,66	6.983,71	4.586,05	1,24	75,12	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	38,52	94,72	3.648,89	0,99	75,91	B
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	Material	M	40,00	90,46	3.618,40	0,98	76,70	B
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	596,13	4,70	2.801,79	0,76	77,31	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,20	26,86	1.885,57	0,51	77,71	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.992,13	0,94	1.769,20	0,48	78,10	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,20	21,10	1.481,22	0,40	78,42	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.322,20	0,94	1.242,87	0,34	78,69	B
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	15,16	818,64	0,22	78,87	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,10	23,71	784,83	0,21	79,04	B
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	54,00	12,04	650,16	0,18	79,18	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	80,00	7,76	620,80	0,17	79,31	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,80	28,88	571,83	0,14	79,43	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,20	27,46	499,68	0,13	79,54	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	492,99	0,94	454,01	0,12	79,63	B
10007	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	36,79	450,31	0,12	79,73	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,80	21,10	417,78	0,11	79,82	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	6,16	65,98	406,44	0,11	79,91	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	12,00	30,05	360,60	0,10	79,99	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	8,38	32,45	271,84	0,07	80,05	C
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	8,37	32,45	271,61	0,07	80,11	C
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	Material	M2	0,768	328,40	252,21	0,07	80,16	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	21,60	7,98	171,94	0,05	80,20	C
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	27,00	5,70	153,90	0,04	80,23	C
11729	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,10	13,35	108,39	0,03	80,25	C
12661	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	1,62	32,45	52,57	0,01	80,27	C

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 30000-CE
CPF: 004.146.693-40
Engenheiro Civil


10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,44	21,10	30,39	0,01	80,27	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	15,07	27,13	0,01	80,28	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,72	35,80	25,83	0,01	80,28	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,72	29,64	21,34	0,01	80,29	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	3,50	4,79	16,76	0,00	80,29	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,36	20,86	7,51	0,00	80,29	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,186	23,71	4,65	0,00	80,30	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00006688	25.054,48	1,88	0,00	80,30	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,0993188	15,14	1,50	0,00	80,30	C
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,2280608	5,66	1,29	0,00	80,30	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,032456470588235300000	23,71	0,77	0,00	80,30	C
12553	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010818823529411800000	26,73	0,28	0,00	80,30	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,010818823529411800000	23,71	0,28	0,00	80,30	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,00696666666666667000	32,45	0,23	0,00	80,30	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	0,00696666666666667000	23,71	0,17	0,00	80,30	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,009196	17,60	0,16	0,00	80,30	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,0110352	8,83	0,08	0,00	80,30	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00009196	687,15	0,06	0,00	80,30	C
12328	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00165528	6,97	0,01	0,00	80,30	C

Subtotal até 80,30% 370.315,10
 Outros: 90.868,87
 Valor total do Orçamento: 461.183,97

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 18810-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

Handwritten initials: "ml mp" and a signature.


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	DATA : 09/01/2024		BDI : 24,54%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.846,91	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			4.948,48	4.948,48	4.949,95	14.846,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.904,12	30,00%	70,00%	100,00%	100,00%
			1.771,23	4.132,89	5.904,12	
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	294.253,55	70,70%	20,20%	9,10%	100,00%
			205.977,48	58.850,70	29.425,37	294.253,55
4	CONTENÇÕES	12.015,60			100,00%	100,00%
					12.015,60	12.015,60
5	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	26.107,98		50,00%	50,00%	100,00%
				13.053,99	13.053,99	26.107,98
6	OBRAS DE DRENAGEM	12.081,30		20,00%	80,00%	100,00%
				2.416,26	9.665,04	12.081,30
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5.104,80			100,00%	100,00%
					5.104,80	5.104,80
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.869,71	55,96%	21,88%	21,16%	100,00%
			51.759,39	19.882,29	19.228,03	90.869,71
		461.183,97	262.685,35	100.922,95	97.575,67	461.183,97
			262.685,35	363.608,30	461.183,97	

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 30111/ACE
 CPF: 004.277.693-40
 Engenheiro Civil

ml 7

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	DATA :	09/01/2024	BDI : 24,54%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE - MANITUBA - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,01%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Risco	1,50
	TOTAL	7,33

BENEFÍCIOS		
+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,80

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPBR	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 24,54%

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

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 36.774/ACE
 CPF: 004.174.693-40
 Engenheiro Civil

Handwritten initials and signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	DATA:	09/01/2024	
DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE II, DISTRITO DE MANITUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MANITUBA - CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	BDI:	24,54%	
		HORA:	114,15%	MES: 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 CARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.1082.453-10
 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 35917-0E
 CPF: 004.214.693-40
 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