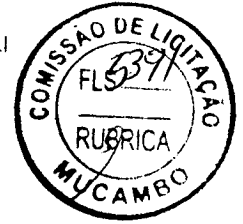


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2712.01/2023-TP

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



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

CC: 13000124.4

EMAIL: kronus.servicoscaninde@gmail.com

CREA-CE 318081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos às V.S.as, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 2712.01/2023-TP**, pelo preço global de R\$ 576.024,52 (Quinhentos e Setenta e Seis Mil Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos), com prazo de execução de prazo de até 6 (seis) meses. Cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

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 CNPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de garantia das obras será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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, 15 DE JANEIRO DE 2024.

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

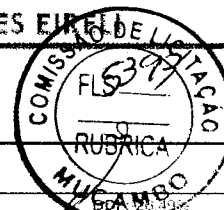
Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368084-CE
CPF: 004.124.893-40
Engenheiro Civil

C. Sampaio

C. Sampaio

Reconhecimento de firma por autenticidade
Francisco Charles Melo do Vale
Flávio Alves Vieira
Doy fé. Em test. [Signature] da verdade
Campos Belos 15 de Jan de 2024

Francisco Jucier Luz Sampaio



KRONUS SERVIÇOS		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA EM MUCAMBO/CE	DATA:	14/01/2024			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFISTULA	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	81,34%	17,48%	10/2023
CIDADE:	MUCAMBO / CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			24.120,24	4,19	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			73.368,53	12,74	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			49.762,54	8,64	
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES			11.145,69	1,93	
5	PISOS			126.783,47	22,01	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO			91.816,48	15,94	
7	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO			90.640,87	15,74	
8	CALÇAMENTO			78.476,94	13,62	
9	PINTURAS			23.271,02	4,04	
10	SERVIÇOS DIVERSOS			6.618,74	1,15	
				VALOR COM ENCARGOS:	455.384,78	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	120.639,74	
				VALOR BDI:	120.639,74	
				VALOR ORÇAMENTO:	455.384,78	
				VALOR TOTAL:	576.024,52	

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

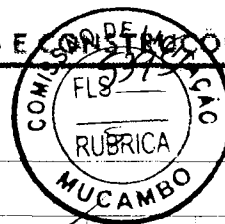
Quinhentos e Setenta e Seis Mil Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PROJETO DE PRECATORIO DE SAN. ALUGUELO DE TERRELO DE SAN. SANEAMENTO - UTILIZACAO DE		DATA:	14/01/2014
PROF:	FRANCISCO KRONUS		EMPRESA:	KRONUS
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANITABELLA		VALOR DA ORÇAMENTO:	1.424.993,40
CIDADE:	MUNICÍPIO DE VZ		DATA IMP:	14/01/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							19.068.90	24.120.24
1.1	M001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,53%)	Composições Proprias	MEO	6,00	3.175,15	4.020,64	19.068,90	24.120,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							58.024.36	73.388.53
2.1	C1102	PASSAGEM E LIMPEZA DO TERREIRO	SEINFRA	M2	2.048,00	4,62	5,94	9.468,38	11.968,16
2.2	C133T	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,64	185,48	1.759,68	2.215,78
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 18x40mm C/ABERTURA E PORTAO	SEINFRA	M2	484,00	85,55	100,91	46.268,56	53.578,44
2.4	C2370	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (APELA ATE 5000 M2)	SEINFRA	MO	2.048,00	0,26	0,33	532,74	676,17
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							39.341.57	49.762.54
	C6330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,50	88,08	112,95	36.195,75	46.162,97
	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	44,00	64,51	81,73	2.844,78	3.590,37
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES							8.811.52	11.145.69
4.1	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FUPADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,73	525,89	668,21	8.811,52	11.145,69
5	PISOS							100.228.91	126.783.47
5.1	C4624	PISO PODOTÁBIL INTERIO EM PMC (ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORTECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,40	121,84	154,12	7.602,80	9.617,00
5.2	C5023	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20x10x4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.296,77	40,17	56,81	51.689,55	65.380,75
5.3	C9047	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20x10x4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	47,22	46,29	58,55	2.185,81	2.764,70
5.4	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	238,54	57,83	73,15	13.794,77	17.449,30
5.5	C9443	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,37x0,36x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	741,91	23,39	28,59	17.351,71	21.351,71
5.6	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	442,00	17,16	21,71	7.562,22	9.711,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO							72.589.98	91.816.48
6.1	C3279	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELEC - PADRÃO PORTILAP	SEINFRA	UN	1,00	90,44	114,40	90,44	114,40
6.2	C1287	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 POSIÇÕES (300x330x55mm) C/ABRIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	257,14	325,36	257,14	325,36
6.3	C6326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34% 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	259,24	340,56	259,24	340,56
6.4	C3594	CAPA ALVENARIA / PEBUNO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO (1x30x30x50 cm)	SEINFRA	UN	25,00	153,06	192,34	3.826,50	4.805,50
6.5	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEJ. OPS D= 20mm (1")	SEINFRA	M	10,53	44,24	56,09	465,57	589,35
6.6	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC D= 50mm (1,12")	SEINFRA	M	97,00	23,63	30,14	2.299,36	2.921,22
6.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEJ. OPS D= 20mm (1")	SEINFRA	M	122,10	23,95	30,07	2.925,27	3.815,75
6.8	C6507	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	446,75	8,80	11,13	3.931,40	5.072,25
6.9	C6534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	7,68	9,94	8.446,00	10.944,00
6.10	C3670	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO PLANO E DO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	1.132,08	1.431,97	27.169,92	34.367,28
6.11	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPER. T. F. DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 100W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,90	SEINFRA	UN	48,00	465,91	593,12	22.507,68	28.478,76
6.12	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	21,29	26,93	106,45	134,65
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	21,29	26,93	42,58	53,88
6.14	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL, DR-16A - 10A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	125,46	159,96	126,46	159,96



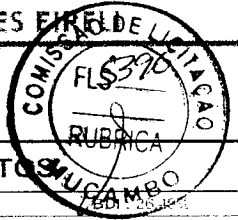
7 URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO							71.658,46	90.640,87	
7.1	MEC-DO	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	Composições Próprias	UN	1,00	696,95	905,20	15.270,60	10.927,20
7.2	C3062	ARVOPE O TUTOR GERAL ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	112,50	143,31	1.612,90	2.092,95
7.3	C3223	ARVOPE ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMACERAS	SEINFRA	UN	10,00	40,16	60,92	491,60	693,27
7.4	98545	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	Composições Próprias	UN	19,00	261,16	330,37	4.962,42	6.277,02
7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	765,00	56,92	40,70	29.028,50	32.332,50
7.6	C3566	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	51,20	207,26	265,23	14.104,64	18.500,94
7.7	COTACAO	UBIQUINA MÓDELO COLONIAL TAM: 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	10,00	524,39	667,19	5.258,80	10.611,64
8 CALÇAMENTO							62.035,52	78.476,94	
8.1	C2875	LOCAÇÃO DA OBRA COM AJUSTO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.213,00	0,28	0,33	312,00	396,00
8.2	C3220	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,08	0,10	99,00	120,00
8.3	C3696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM JUNTAMENTO (ARREBADO AQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.250,00	41,14	52,04	49.355,00	62.440,00
8.4	C3565	BANHETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	25,51	32,27	5.102,00	6.454,00
8.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	18,00	54,69	69,42	973,02	1.231,56
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,50	402,60	524,55	4.277,50	5.812,70
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,38	1,75	1.656,00	2.100,00
8.8	102493	PINTURA DE MEIO FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (COTAÇÃO AF_05/2021)	OSNAPI	M	60,00	1,51	1,91	90,60	114,60
9 PINTURAS							18.397,83	23.271,02	
9.1	C1236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	6,00	26,13	33,05	150,70	189,30
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS COM MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	320,00	15,49	19,59	4.956,90	6.269,80
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,00	33,36	39,55	607,70	762,90
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	51,00	41,95	53,06	2.139,45	2.705,06
9.5	C1810	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVA COR"	SEINFRA	M2	159,00	24,04	30,41	3.751,24	4.743,66
9.6	C1614	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA	SEINFRA	M2	320,00	21,31	26,83	6.787,20	8.535,20
10 SERVIÇOS DIVERSOS							5.227,73	6.618,74	
10.1	C2845	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE O CAVA DO MURO P/02 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,02	77,18	61,02	77,18
10.2	C2616	TURO PVC SOLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,50	8,41	10,64	1.206,84	1.526,84
10.3	C2506	TORHEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 24"	SEINFRA	UN	0,00	29,16	36,36	233,26	295,04
10.4	C1245	PORTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	0,00	235,71	298,15	1.885,68	2.385,10
10.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.333,00	1,38	1,75	1.840,91	2.334,36

VALOR COM ENCARGOS:	455.384,78
VALOR BDI TOTAL:	120.639,74
VALOR BDI:	120.639,74
VALOR ORÇAMENTO:	455.384,78
VALOR TOTAL:	576.024,52

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

Quinhentos e Setenta e Seis Mil Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.114.003-40
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA EM MUCAMBO/CE			DATA: 14/01/2024	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.			FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFISTULA.			SEINFRA	08.1.000.0000
CIDADE:	MUCAMBO - CEARÁ			Compromisso	PROFESSA
				HORA:	MES:
				0,000	0,000
				REF.:	1/2024

1.1. M001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÉS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13595	AJUDAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	H. MÉS	0,041000000	3.773,91	155,49
13596	ENCARRREGADO GERAL/MÊS DE OBRA	SEINFRA	H. MÉS	0,000000000	0,000,46	0,000,00
13594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H. MÉS	0,050000000	10.712,78	535,64
13593	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H. MÉS	0,047000000	7.243,81	343,11
TOTAL Mão de Obra:						3.178,15
VALOR:						3.178,15

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MENDONÇA DO VALE
 CPF Nº 036.082.459-10
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	18,4000	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						4,6150
VALOR:						4,62

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10577	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,030000000	24,2300	24,9146
11106	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,000000000	23,0800	23,0800
11671	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	4,500000000	12,0500	54,2250
11775	PREÇO 15x15 (1,14x1,15) (APROXIMADAMENTE 6720HFG)	SEINFRA	HG	0,150000000	11,9900	1,7985
TOTAL Material:						109,7166
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	18,4500	18,4500
TOTAL Mão de Obra:						18,4500
VALOR:						146,64

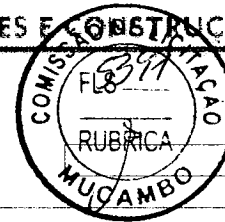
Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

2.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10577	CHAPA COMPENSADA FRESADO 6MM (1,13 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,100000000	16,2500	17,8750
11060	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	HG	0,500000000	7,5100	3,7550
11671	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	3,750000000	12,0500	45,1875
11775	PREÇO	SEINFRA	HG	0,150000000	12,7300	1,9095
TOTAL Material:						61,4970
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,000000000	24,1600	0,0000
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,000000000	10,4600	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						95,59

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIXEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	64,2300	0,0642
10752	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	0,8800	0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,007000000	1,7400	0,0122
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0662
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	19,1500	0,0766
12542	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,007000000	26,1400	0,1830
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,012000000	31,5200	0,3782
TOTAL Mão de Obra:						0,1923



VALOR: 0,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,6730
TOTAL Material:					57,6730
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820
VALOR:					89,06

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

3.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	64,6100
TOTAL Mão de Obra:					64,6100
VALOR:					64,61

4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21600000	19,6097
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	29,2646
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9,410x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	94,0900
TOTAL Material:					151,3972
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	189,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					526,69

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.134.693-40
 Engenheiro Civil

5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,6000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,9655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,4846
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	65,5170
TOTAL Material:					60,1059
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					61,7310
VALOR:					121,84

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,6100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4143
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,5557
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3755
18510	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COP NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3000
TOTAL Material:					30,9612
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	3,3535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	2,8444
TOTAL Mão de Obra:					6,7979
VALOR:					40,17



5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	29,8100	2,2415
10113	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,1400	0,1738
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4153
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	62,1000	3,6457
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,1700	0,2855
13510	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,8500	43,5500
TOTAL Material:						37,0812
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1500	3,8545
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7989
VALOR:						46,29

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

5.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	24,1600	0,0000
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						14,6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMF (S/TRAÇOP)	SEINFRA	M3	0,00100000	76,5000	0,0765
C3204	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	380,4500	0,2663
C3288	CRUZAÇÃO EM DUAS DEBANHOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	5,1500	1,3390
C3351	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	40,4300	40,4300
C3384	ERCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	49,9200	0,0000
TOTAL Serviço:						13,1987
VALOR:						57,83

5.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM 4(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,8800	11,8800
TOTAL Material:						11,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	24,1600	3,8656
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	18,4600	6,9948
TOTAL Mão de Obra:						10,8604
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	518,3000	0,5183
TOTAL Serviço:						0,5183
VALOR:						23,39

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 362081-CE
 CPF: 004.124.695-40
 Engenheiro Civil

5.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	GRAMA TIPO BAIATÁIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	6,1800	4,9440
10377	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M2	0,07500000	102,3800	7,6785
TOTAL Material:						12,6225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,1000	3,1396
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						17,16

6.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18179	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIPLO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1900	47,1900
TOTAL Material:						47,1900



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1500	19,1500
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Mão de Obra:						43,2500
VALOR:						90,44

6.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BARRAMENTO TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2500	30,2500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BARRAMENTO TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/BARRAMENTO TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1700	25,1700
11741	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0700	84,0700
TOTAL Material:						170,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,1000	20,2000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
TOTAL Mão de Obra:						68,5000
VALOR:						257,14

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

6.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,09000000	17,7600	53,2800
10421	CALHA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3400	48,3400
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11014	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4200	61,4200
TOTAL Material:						166,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000	47,7500
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,9750
VALOR:						269,24

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368091-CE
CPF: 004.177.693-40
Engenheiro Civil

6.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Servico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL PROPORÇÃO 1:3:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,90000000	109,0000	98,1000
C0218	ARMADURA CA-60 METRA DE 6,4 X 9,5mm	SEINFRA	RS	0,78000000	10,2400	7,9912
C0840	CONCRETO PMDB, FCL 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,02530000	402,3000	10,1787
C2704	ESCALAÇÃO MARIAL: OLÓ DE 1A CAT PROP. ATÉ 150m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,9200	10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PESADA: ESP = 10mm UTIL 3"	SEINFRA	M2	0,12000000	119,5400	14,3448
C3307	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	35,3100	21,1860
TOTAL Servico:						152,0634
VALOR:						152,06

6.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,7900	14,0690
TOTAL Material:						14,0690
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,1000	7,0700
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	24,1500	16,9050
TOTAL Mão de Obra:						24,0750
VALOR:						44,34

6.6. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL Material:						7,3000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						7,3000



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	16,0025
					VALOR:	23,83

6.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
					TOTAL Material:	5,8850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,1000	8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,1500	10,8075
					TOTAL Mão de Obra:	19,4625
					VALOR:	25,35

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.862.453-18
REPRESENTANTE LEGAL

6.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1200	3,1824
					TOTAL Material:	3,1824
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	5,6225
					VALOR:	8,80

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 308071-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

6.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
					TOTAL Material:	2,6724
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	5,1900
					VALOR:	7,86

6.10. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	62,6000	10,5168
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,2700	15,8826
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,5800	25,2800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	T-G	53,00000000	0,5300	28,0900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADOS 5/8" 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,60000000	10,2300	47,0580
16686	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	310,5700	310,5700
16685	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,4100	101,4100
					TOTAL Material:	532,9068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,1500	8,4525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	18,4600	590,7200
					TOTAL Mão de Obra:	599,1725
					VALOR:	1132,08

6.11. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	324,8900	324,8900
					TOTAL Material:	324,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA		1,00000000	19,1000	24,8200
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	31,3800
0041	RECEBEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1000	40,3500
0045	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,4600	44,3040
TOTAL Mão de Obra:						144,0170
VALOR:						468,91

6.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,3100	8,3100
TOTAL Material:					8,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000	5,7300
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					21,29

Handwritten notes:
 KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELODO VALE
 CPF: 008.088.453-40
 REPRESENTANTE LEGAL.

6.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	8,3100	8,3100
TOTAL Material:					8,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1000	5,7300
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					21,29

Handwritten notes:
 Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 38.808/ACE
 CPF: 004.127.493-40
 Engenheiro Civil

6.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0085	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	100,5100	100,5100
TOTAL Material:					100,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	18,1000	11,4600
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,1500	14,4300
TOTAL Mão de Obra:					25,8900
VALOR:					126,46

7.1. MERCADO BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTUTURA DE FERRO - L = 1,50m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0090	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTUTURA DE FERRO - L = 1,50m	Composicoec	UN	636,65	636,65
TOTAL Material:					636,65
VALOR:					636,65

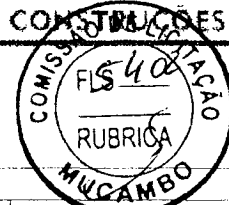
7.2. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	17,5700	17,5700
0043	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	65,7300	65,7300
TOTAL Material:					113,3000
VALOR:					113,30

7.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	36,0000	36,0000
TOTAL Material:					36,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	20,8700	12,1614
TOTAL Mão de Obra:					12,1614
VALOR:					48,16



7.4. 98546 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98546 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	Composições	UN	1,00000000	261,18	261,18
TOTAL Material:					261,18
VALOR:					261,18

7.5. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0112 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3000	33,3000
TOTAL Material:					33,3000
KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI					
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE					
CPF Nº 038.862.453-10					
REPRESENTANTE LEGAL					
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12377 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8606	3,5379
TOTAL Mão de Obra:					3,5379
VALOR:					36,92

7.6. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	41,7200	8,3440
0374 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	88,5500	35,4200
0350 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	55,4700	33,2800
0371 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	51,5700	139,2300
TOTAL Material:					224,3850
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1811 APILADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
12341 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					62,8160
VALOR:					287,20

7.7. COTAÇÃO LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	524,30	524,30
TOTAL Material:					524,30
VALOR:					524,30

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAMEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	64,2300	0,0642
10708 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0018
10715 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,7400	0,0035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0695
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
10392 TRIPULADOR	SEINFRA	H	0,00100000	26,4400	0,0264
10445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00100000	31,5200	0,0315
TOTAL Mão de Obra:					0,1423
VALOR:					0,26

8.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521 MOTO TRIPULADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	99,6700	0,0000
10756 MOTO TRIPULADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00401778	239,0000	0,9604
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0664
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	18,1800	0,0101
TOTAL Mão de Obra:					0,0103
VALOR:					0,08



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	28,0000	1,0000
00725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOM. ROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,01000000	91,3500	0,9135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2240
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,4300	7,8645
11630	PEDRA DE MÃO (FACHAO)	SEINFRA	M3	0,16000000	84,8200	13,5712
TOTAL Material:						20,5875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00445	CAULETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,1600	7,2480
00443	SEPEVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4000	11,0700
TOTAL Mão de Obra:						18,3240
VALOR:						41,14

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00411	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:						3,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	SEPEVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	21,1600	3,1740
00445	CAULETEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,4000	4,6000
TOTAL Mão de Obra:						8,2380
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00536	CAIAÇÃO EM DUAS DEMADAS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1600	1,2900
00563	CONCRETO RMIBP, FCM-IBMPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,4600	11,8136
00511	EMBAIXADA E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03750000	3,7900	0,1412
00381	ESCALAÇO MANUAL SOLO DE 12 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:						13,9776
VALOR:						25,51

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	SEPEVENTE	SEINFRA	H	2,43000000	18,4000	54,3870
TOTAL Mão de Obra:						54,3870
VALOR:						54,09

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 358081-CE
CPF: 004.124.503-40
Engenheiro Civil

8.6. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

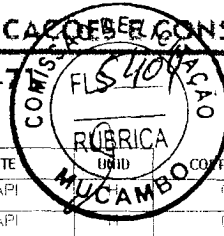
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,6900	48,7702
00100	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2700	72,5356
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL Material:						238,1058
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	SEPEVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,4000	164,0000
TOTAL Mão de Obra:						164,0000
VALOR:						422,60

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	SEPEVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	18,4000	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

8.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,10500000	1,06	0,11
TOTAL Material:						0,11



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	36,45	1,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,45	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,37
VALOR:						1,51

9.1. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 90 (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	45,0000	0,6000
10104	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 90 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	36,2000	0,3200
10638	MÁQUINA P/PINT. TANKS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01555556	86,3500	1,3400
10750	MÁQUINA P/PINT. TANKS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	170,0000	1,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9674

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	MG	0,45000000	5,4500	2,4525
10593	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,9500	0,3580
10549	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SEMELHANÇA)	SEINFRA	L	0,66000000	22,7000	14,9820
TOTAL Material:						10,8007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12777778	15,4000	1,9711
TOTAL Mão de Obra:						3,2918
VALOR:						26,13

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 038.082.453/10
REPRESENTANTE LEGAL

9.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11247	LATA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11211	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATE	SEINFRA	M3	0,79000000	2,8500	2,2550
TOTAL Material:						2,2550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,1000	4,7750
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						13,2310
VALOR:						15,49

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 38808A-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9.3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

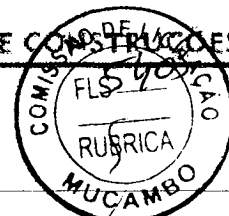
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,2000	0,7600
11247	LATA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
10356	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	34,7800	9,3846
TOTAL Material:						10,6646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						15,3940
VALOR:						23,36

9.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,2000	0,4560
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,2800	4,1904
11246	LATA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6000	0,4800
10243	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11000000	21,5900	2,3749
TOTAL Material:						7,3413

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						12,9780
VALOR:						41,95


9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154		COLÓ MUPARTICO	SEINFRA	L	0,00000000	9,2000	0,4100
10097		TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6500	4,9175
TOTAL Material:							4,5735
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13005		PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1800	12,0000
13043		SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4000	7,3600
TOTAL Mão de Obra:							19,3600
VALOR:							24,04

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 088.082.498-10
 REPRESENTANTE LEGAL

9.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035		AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	15,2000	0,7600
11010		LÍQUIDO PREPARADO P/ SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10000000	9,5700	1,1484
11047		LIJA PAPI- MADEIRA MASSA	SEINFRA	LFJ	0,25000000	0,5200	0,1300
10097		TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,5300	2,4271
TOTAL Material:							4,8655
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13004		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,6850
13005		PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,1500	5,6600
TOTAL Mão de Obra:							10,3450
VALOR:							21,21

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 263021-CE
 CPF: 034.178.893-40
 Engenheiro Civil

10.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000		VEICULO UTILITARIO LOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	60,3000	12,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:							12,0600
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO (P/ PIPES 25-34")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	1,4000
10021		ADESIVO 30ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,2400	0,2620
10108		AREIA C/POSSA	SEINFRA	M2	0,05000000	89,8700	4,4935
10050		BATA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,2700	0,7527
10005		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	PG	2,00000000	0,7300	1,4600
11044		ITA VEDA ROSCA 25M - 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8200	0,6820
10065		JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	0,00100000	1,1200	0,0011
10053		UNHA DE NYLON PEF 050	SEINFRA	PG	0,00000000	60,2600	0,0000
10000		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
TOTAL Material:							17,8814
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	23,4000	16,3800
12043		SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,4000	12,3000
TOTAL Mão de Obra:							28,6800
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000		LICITAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,7400	1,1480
TOTAL Serviço:							1,1480
VALOR:							41,02

10.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	PG	0,00050000	47,4800	0,0237
11033		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	45,7000	0,0137
10020		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	3,2400	3,2724
TOTAL Material:							3,3098
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,1000	2,1720
12000		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	23,4000	2,8080
TOTAL Mão de Obra:							4,9800

TOTAL Mão de Obra:	5,1096
VALOR:	8,41

10.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		HTA DE TEEVAÇÃO	M	1,00000000	8,2700	8,2700
12133		TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,4700	13,4700
TOTAL Material:						21,7400
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCAIADOR	H	0,50000000	18,1000	9,0500
10210		ENCAIADOR	H	0,50000000	13,4600	6,7300
TOTAL Mão de Obra:						15,7800
VALOR:						29,16

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

10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		APERA O POSSA	MS	0,00350000	89,5700	0,3135
10441		CALHIFRATADA	KG	2,00000000	0,7200	1,4400
10405		CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10384		COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10385		COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,9000	7,6000
10387		JOELHO PVC POSC VEL DE 1"	UN	1,00000000	4,4500	4,4500
10412		LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,6300	3,2600
10425		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
10379		TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,0900	3,0900
10300		TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (34')	M	1,00000000	3,2400	3,2400
10301		TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	0,09200000	6,4100	0,5900
TOTAL Material:						61,8650
Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCAIADOR	H	3,00000000	18,1000	54,3000
10210		ENCAIADOR	H	2,00000000	22,4600	44,9200
10543		SERVENTE	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						235,71

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 168801-GE
CPF: 004.104.693-40
Engenheiro Civil

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

Mão de Obra	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541		SERVENTE	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38



KRONUS SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA EM MUCAMBO/CE	DATA:	14/01/2024	BD: 2024	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12811301 DES. OPERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFISTULA.	COMP.:	PROPRIA	HORA:	0,44%
CIDADE:	MUCAMBO - CEARA			MES:	0,48%
				REF.:	16,30%

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	26,6100	26,6100
12791	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7500	158,5184
12792	JUROS	SEINFRA	H	70,45380000	0,7500	52,8405
					TOTAL Material:	240,1679
					VALOR:	240,17

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,5300	193,4500
					TOTAL Material:	193,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	REPENTE	SEINFRA	H	10,50000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83138	AREIA DE RIO - ENTREGA	SEINFRA	M3	1,21600000	8,3300	8,3300
					TOTAL Servico:	8,1147
					VALOR:	386,46

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36897-CE
CPF: 004.124.593-40
Engenheiro Civil

I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

I0598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,8200	68,8200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	24,39080000	0,7500	18,2935
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80250000	0,7500	8,9525
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,5500	28,3645
					TOTAL Material:	166,4964
					VALOR:	166,50

I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO-PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8100	26,8100



TOTAL Mão de Obra: 28.8100
VALOR: 28.81

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
10741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,9300	96,9300
10701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,7500	34,1850
10702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7500	14,1016
10703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7500	51,2786
TOTAL Material:						215,3359
VALOR:						215,34

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.083.483-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7400	86,9550
TOTAL Material:						86,9550
VALOR:						86,96

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10772	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.111.193-40
Engenheiro Civil

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0100	25,0100
10701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,53760000	0,7500	9,4032
10702	JUROS	SEINFRA	H	4,27820000	0,7500	3,2086
10703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,7500	12,8376
TOTAL Material:						51,4594
VALOR:						54,49

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6200	6,5520
10163	ARAME RECOZIDO N.18 6x6	SEINFRA	KG	0,02000000	12,3200	0,2464
TOTAL Material:						6,7984
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10131	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1000	1,9280
TOTAL Mão de Obra:						3,4600
VALOR:						10,24

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,8150	25,8150
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13650000	0,7500	36,8524
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,37650000	0,7500	13,7824
TOTAL Material:						77,4498
VALOR:						77,95

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

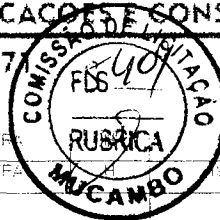
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
10775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,7300	50,7300
10701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,81800000	0,7500	1,3635



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 038.082.458-10
 REPRESENTANTE LEGAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702		JUROS	3,4000000	0,7500	4,1550
12703		MANUTENÇÃO	3,79920000	0,7500	14,3480
TOTAL Material:					186,6098
VALOR:					106,69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708		OLEO DIESEL	9,20000000	3,7400	34,3080
TOTAL Material:					34,3080
VALOR:					34,41

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12711		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,00000000	38,9100	38,9100
12701		DEPRECIÇÃO	211,35790000	0,7500	158,5184
12702		JUROS	70,48290000	0,7500	52,8622
12703		MANUTENÇÃO	301,81030000	0,7500	211,3579
TOTAL Material:					451,5259
VALOR:					451,53

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 168081-CE
 CPF: 004.174.193-40
 Engenheiro Civil

10733 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	1,00000000	21,2900	21,2900
12701		DEPRECIÇÃO	1,27790000	0,7500	0,9584
12702		JUROS	0,34210000	0,7500	0,2566
TOTAL Material:					22,4300
VALOR:					22,43

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708		OLEO DIESEL	1,12530000	3,7400	4,2078
TOTAL Material:					4,2078
VALOR:					4,21

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		OLEO DIESEL	19,53000000	3,7400	72,9300
TOTAL Material:					72,9300
VALOR:					72,93

12704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

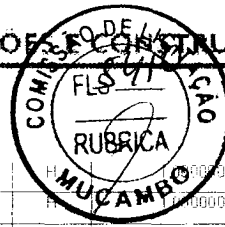
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	1,00000000	34,5100	34,5100
12727		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	1,00000000	34,3100	34,3100
12701		DEPRECIÇÃO	18,32340000	0,7500	13,7426
12702		JUROS	7,93420000	0,7500	5,9507
12703		MANUTENÇÃO	27,03350000	0,7500	20,2751
TOTAL Material:					98,8077
VALOR:					98,29

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708		OLEO DIESEL	9,75000000	3,7400	36,2650
TOTAL Material:					36,2650
VALOR:					36,47

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
12822	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,5400	79,5400
12704	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	84,84250000	0,7500	48,6317
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31500000	0,7500	18,2363
12703	MANTENÇÃO	SEINFRA	H	81,06290000	0,7500	60,7972
TOTAL Material:						238,9983
VALOR:						239,00

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

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7400	3,9270
TOTAL Material:						3,9270
VALOR:						3,93

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 062081-CE
CPF: 004.724.693-40
Engenheiro Civil

10170 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3100	28,3100
12704	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	21,59300000	0,7500	16,1948
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7500	10,5219
TOTAL Material:						70,5079
VALOR:						70,51

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	62,1500	76,1115
10306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5400
TOTAL Material:						333,6516

Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10643	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	18,1600	184,8000
TOTAL Mão de Obra:						184,8000
VALOR:						518,80

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12707	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOFF	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12704	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	21,07620000	0,7500	15,8071
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,33310000	0,7500	2,4998
TOTAL Material:						50,7852
VALOR:						50,79

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12712	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12704	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,68520000	0,7500	7,2639
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,7500	1,5059
TOTAL Material:						29,6033
VALOR:						29,61

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12648	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	18,1600	18,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,1600



10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,9300	72,9300
12702	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	49,17560000	0,7500	36,8810
12703	JUROS	SEINFRA	H	15,37850000	0,7500	11,5339
12704	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,69500000	0,7500	18,5213
TOTAL Material:						191,0210
VALOR:						191,82

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

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,8100	11,6799
11841	FONTELETE (BARROTE DE 3" X 3")	SEINFRA	M	2,00000000	12,0500	24,1000
11843	PREGO 14/18 (1,12 x 14) (APROXIMADAMENTE 700UNID/G)	SEINFRA	KG	0,21000000	10,9100	2,2917
11846	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	1,52000000	4,5300	6,8856
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30mm	SEINFRA	M	1,80000000	9,5600	17,2080
TOTAL Material:						61,1343
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	ADICIONTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,1100	24,3480
10440	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1800	32,6430
TOTAL Mão de Obra:						56,9910
VALOR:						119,54

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 363031-CE
 CPF: 004.114.693-40
 Engenheiro Civil

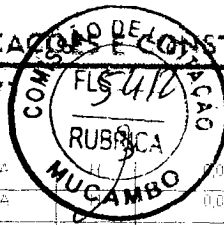
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	ES-COLINA	SEINFRA	L	9,71860000	3,0000	29,1558
TOTAL Material:						29,1558
VALOR:						36,93

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100
VALOR:						24,51

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12717	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,21750000	0,7500	0,9130
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,7500	0,1816
12704	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67200000	0,7500	0,5040
TOTAL Material:						27,1447
VALOR:						27,14

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,8

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CARRIÃO CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	70,5100	1,0577
10706	CARRIÃO CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02600000	170,5400	4,4339



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10619	CONJUNTO DE BRITAEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	240,1700	0,0000
10702	CONJUNTO DE BRITAEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	451,5300	18,9738
10620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3500	0,0000
10748	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,2500	5,7195
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,2871

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10578	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITAEM	SEINFRA	CJ	0,00040000	19,910,6700	7,9645
TOTAL Material:					7,9643	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4100	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00238	POCHA PARA BRITAEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,3000	39,8300
TOTAL Serviço:					39,8300	

VALOR: 82,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
10701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	0,7500	13,5168
10702	JUROS	SEINFRA	H	7,48430000	0,7500	5,6132
TOTAL Material:					43,6399	
VALOR:					43,60	

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 462004-CE
 CPF: 004.014.693-40
 Engenheiro Civil

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,8700	23,8700
10764	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	160,9800	160,9800
10761	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	57,97148000	0,7500	43,4786
10762	JUROS	SEINFRA	H	19,58840000	0,7500	14,6911
10763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,38710000	0,7500	21,2903
TOTAL Material:					253,1600	
VALOR:					253,16	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0900383	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01270000	19,42	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR:					0,30	

10764 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10761	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,87680000	0,7500	8,9076
10762	JUROS	SEINFRA	H	6,20590000	0,7500	4,6544
10763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,7500	8,2860
TOTAL Material:					26,8480	
VALOR:					26,02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12768	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	3,7400	3,0400
TOTAL Material:					2,24	
VALOR:					2,2	

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12956	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,8500	18,8500
12958	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	26,9300	26,9300



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,3200000	0,7500	3,2400
12702	RUPOS	SEINFRA	H	14,760000	0,7500	0,8407
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	4,3200000	0,7500	3,2400
TOTAL Material:						63,1707
VALOR:						63,18

10758 NÍVEL (CHP) (H)

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,57680000	0,7500	0,4326
12702	RUPOS	SEINFRA	H	0,23720000	0,7500	0,1779
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,36050000	0,7500	0,2704
TOTAL Material:						0,8811
VALOR:						0,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,40000000	3,7400	68,2100
TOTAL Material:						68,2100
VALOR:						68,82

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 38.2004-GE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

1281 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7400	24,6840
TOTAL Material:						24,6840
VALOR:						24,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2100	28,2100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	57,97140000	0,7500	43,4786
12702	RUPOS	SEINFRA	H	19,56548000	0,7500	14,6741
TOTAL Material:						86,9627
VALOR:						86,96

10596 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,05400000	50,5000	2,7270
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00766667	106,5000	0,4440
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAP. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	77,9500	0,0178
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAP. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02100000	191,3000	0,2000
10638	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	59,7600	0,0333
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02096667	41,9500	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,06200000	99,6700	5,1802
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01450000	239,0000	3,5053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,8465

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PÓ CALÇAPO)	SEINFRA	M3	66,00000000	0,1200	7,9200
TOTAL Material:						7,9200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36666667	12,0000	12,3067
TOTAL Mão de Obra:						12,3067

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3130	ÁREA DE RIO - ENTRAÇÃO	SEINFRA		1,29100000	8,2010	8,3217
73315	VEICULAÇÃO DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO	SEINFRA	MS	1,05900000	21,5100	22,5690
					TOTAL Serviço:	31,5192
					VALOR:	76,59

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007376	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO PARA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,50000000	3,10	3,10
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO PARA)	SINAPI	H	1,50000000	1,85	1,85
00007372	FLAMÉS - HORISTA (COLETADO PARA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,50000000	1,14	1,14
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO PARA)	SINAPI	H	1,00000000	1,63	1,63
00043471	SEG. HO - HORISTA (COLETADO PARA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00077371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO PARA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,50000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	8,71
Mão de Obra						
0554793	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
					TOTAL Mão de Obra:	19,42
Serviço						
05371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30
					VALOR:	25,43

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.022.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 382081-CE
CPF: 004.127.4693-40
Engenheiro Civil

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,3100	23,3100
1001	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,56090000	0,7500	34,1657
1003	JUROS	SEINFRA	H	13,80210000	0,7500	14,1618
					TOTAL Material:	77,0973
					VALOR:	77,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12400	MOTOPISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3500	18,3500
					TOTAL Mão de Obra:	18,3500
					VALOR:	18,83

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

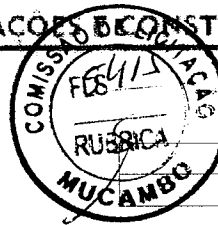
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,7500	0,8641
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42070000	0,7500	0,3153
12703	MANTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,7500	0,5338
					TOTAL Material:	1,7402
					VALOR:	1,74

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8500	32,8500
1001	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7500	48,6317
1003	JUROS	SEINFRA	H	34,31630000	0,7500	10,3364
					TOTAL Material:	99,6686
					VALOR:	99,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10613	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
1001	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	88,78560000	0,7500	51,1991
1003	JUROS	SEINFRA	H	30,63610000	0,7500	13,1788



TOTAL Material:	88.3560
VALOR:	88.36

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7500	6,7715
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7500	2,2854
TOTAL Material:						30,3469
VALOR:						30,35

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 36881-CE
 CPF: 004.124.893-40
 Engenheiro Civil

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7500	1,8802
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41790000	0,7500	0,3134
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,39270000	0,7500	1,0445
TOTAL Material:						24,5281
VALOR:						24,53

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81960000	0,7500	13,2646
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,7500	4,4550
TOTAL Material:						39,1099
VALOR:						39,11

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:						32,8000
VALOR:						32,80

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,7400	62,3910
TOTAL Material:						62,2710
VALOR:						62,27

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12946	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,83780000	0,7500	9,6262
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27820000	0,7500	3,2094
TOTAL Material:						41,6476



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 038.088.463-10
REPRESENTANTE LEGAL

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9000	0,0000
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	253,1600	3,5161
10886	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	77,1000	0,0525
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	215,7400	2,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,4109
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						6,92

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,0300	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
1343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,4600	19,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,04750000	362,1500	17,2021
TOTAL Serviço:						17,2021
VALOR:						40,43

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1000	0,4950
TOTAL Material:						0,4950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1800	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						7,2480
VALOR:						7,74

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9600	0,0065
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	253,1600	1,8844
10886	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,1000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	215,3400	1,6191
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503769	18,4600	0,2776
TOTAL Mão de Obra:						0,2776
VALOR:						3,79

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	39,1100	0,0000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	M	0,05000000	106,6900	5,3335
10734	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	M	0,00000000	23,4000	0,0000
10739	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	M	0,17647000	24,9300	4,3999
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6047

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10360	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5000	5,5800
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,9200	0,6960
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,0200	7,1316
12028	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,5400	0,0678
12629	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00000000	9,0000	0,0000
12675	SERIE DE BPOÇAS S 13 D=20MM	SEINFRA	JS	0,09000000	746,0700	67,1463
TOTAL Material:					13,4239	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10021	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8958
TOTAL Mão de Obra:					12,2664	
VALOR:					36,30	

I - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET 580L	SEINFRA	H	1,80000000	21,2400	21,2400
12717	PREPARAÇÃO	SEINFRA	H	1,26540000	0,7500	1,0491
12718	DIÁRIOS	SEINFRA	H	3,42000000	0,7500	0,2565
12719	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18200000	0,7500	0,8865
TOTAL Material:					24,2052	
VALOR:					24,21	

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,31600000	82,2000	76,7716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,50000000	6,5200	128,7400
TOTAL Material:					204,9116	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	10,99000000	18,4600	184,8000
TOTAL Mão de Obra:					184,8000	
VALOR:					389,51	

2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9180
TOTAL Mão de Obra:					48,9180	
VALOR:					48,92	

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10932	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2100	17,2958
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,2958	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,28720000	60,8000	55,5387
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	6,5200	151,8000
11805	PECÍSSCO	SEINFRA	M3	0,83600000	75,2700	62,9257
TOTAL Material:					274,2644	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
VALOR:					402,33	

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,6000	1,8930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	RS	4,55000000	0,7200	3,2760
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	4,55000000	0,6300	2,8715
12982	BLOCO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,60000000	0,3500	29,6100
TOTAL Material:						36,9905
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,1500	38,6550
13413	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	16,4600	30,4510
TOTAL Mão de Obra:						72,8070
VALOR:						109,80

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111) HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111) HP	SEINFRA	H	1,00000000	62,2700	62,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,7500	31,1760
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,7500	10,5219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,75200000	0,7500	46,7540
TOTAL Material:						179,5419
VALOR:						179,54

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,4600	16,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,43400000	0,7500	2,5755
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27720000	0,7500	0,9578
TOTAL Material:						22,0311
VALOR:						22,03

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04333333	70,5150	3,0465
10738	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	179,5450	3,8260
10081	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,7300	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	26,0700	3,4695
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,6500	0,0000
10763	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06866667	54,4000	3,6927
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,1287
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13413	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,4600	6,1840
TOTAL Mão de Obra:						7,3840
VALOR:						21,51

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	32,9400	32,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08740000	0,7500	3,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,7500	0,9812
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,7500	3,7376
TOTAL Material:						64,2264
VALOR:						64,23

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,0000	29,1600
TOTAL Material:						36,9360

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



VALOR: 36,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	36,4700	36,4700
13701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	69,78560000	0,7500	51,5390
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,83570000	0,7500	15,4768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	0,7500	45,8571
TOTAL Material:						170,6831
VALOR:						170,68

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12357	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:						18,8300
VALOR:						18,83

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 362081-CE
 CPF: 004.724.693-40
 Engenheiro Civil

12700 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7490	78,5400
TOTAL Material:						78,5400
VALOR:						78,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2400	2,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,7500	1,0290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30930000	0,7500	0,2317
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,79300000	0,7500	1,2998
TOTAL Material:						26,0863
VALOR:						26,09

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,99	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

12700 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7490	52,7340
TOTAL Material:						52,7340
VALOR:						52,73

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,7500	25,7855
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,7500	8,7026
TOTAL Material:						58,9981
VALOR:						59,00

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	100,9800	100,9800



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA			0,7500	6,7716
12702	JUROS	SEINFRA			0,7500	2,2854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA			0,7500	6,9268
TOTAL Material:						137,2519
VALOR:						137,25

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DA VALE
CPF Nº 038.082.438-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7400
TOTAL Material:					100,3600
VALOR:					100,96

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
10343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02000000	309,5100
TOTAL Serviço:					9,7376
VALOR:					35,31

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 38.406/CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) Engenheiro Civil

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043401	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,99
TOTAL Mão de Obra:					12,99

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29
TOTAL Serviço:					0,29
VALOR:					20,46

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12315	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,7500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,7500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,7500
TOTAL Material:					23,4820
VALOR:					23,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Material:					21,2900



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9300	3,9300
12761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,68320000	0,7500	6,8124
12762	JUROS	SEINFRA	H	3,60790000	0,7500	1,5059
12768	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,47350000	0,7500	8,6051
TOTAL Material:						42,1434
VALOR:						42,14

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

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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	3,7400	100,9800
TOTAL Material:					100,9800
VALOR:					100,98

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368031-CE
 CPF: 004.644.553-40
 Engenheiro Civil

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10560 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4300	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,1400
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
TOTAL Material:					149,4600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4800	147,8400
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88710000	6,9200	6,1307
C3269 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83660000	80,3300	67,1971
TOTAL Serviço:					73,3278
VALOR:					362,15

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12761 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	0,7500	1,8802
12762 JUROS	SEINFRA	H	0,41790000	0,7500	0,3134
TOTAL Material:					23,4836
VALOR:					23,48

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	28,9100	28,9100
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	24,6800	24,6800
12761 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	21,97620000	0,7500	16,4821
12762 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,7500	5,4938
12768 MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,97620000	0,7500	16,4821
TOTAL Material:					91,9480



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					91,96

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	M ²	0,33000000	1,9900	0,6567
TOTAL Material:					0,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12585	SEINFRA	H	0,20800000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320
VALOR:					5,16

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	17,67680000	0,7500	13,2576
12737	SEINFRA	H	6,06590000	0,7500	4,5494
TOTAL Material:					17,7320
VALOR:					17,73

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 31.397-CE
CPF: 004.148.693-40
Engenheiro Civil

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	SEINFRA	H	0,00000000	22,4300	0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,1400
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	SEINFRA	M ³	254,00000000	0,5500	139,6000
TOTAL Material:					134,6200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	SEINFRA	M3	0,91970000	6,9200	6,3643
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	82,0300	68,5771
TOTAL Serviço:					74,9414
VALOR:					347,46



KRONUS		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS	
OBRA	CONSTRUTORA	PROPOSTANTE	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
LOCAL	LOCAL	LOCAL	LOCAL
CIDADE	CIDADE	CIDADE	CIDADE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO "TUIJINHO" (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.286,77	50,81	65.380,76	11,05	11,05	A
C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ PEJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.200,00	52,04	62.448,00	10,04	22,15	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	484,00	120,91	58.520,44	10,16	32,35	A
C0340	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	409,80	112,65	46.163,97	8,01	40,37	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	1.431,97	34.367,28	5,97	46,33	A
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	705,00	46,70	32.923,50	5,72	52,05	B
C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COP 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E MIDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	583,12	28.089,76	4,94	56,99	B
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	Composições Próprias	Serviço	MÊS	8,00	4.020,04	34.120,24	4,19	61,18	B
C3449	MEIO FIO FRE MOLDADO (0,07-0,20x1,00)m C/PEJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	741,23	29,59	21.953,71	3,61	64,89	B
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	Composições Próprias	Serviço	UN	24,00	605,30	19.327,20	3,26	68,14	B
C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	51,20	363,28	18.599,94	3,23	71,37	B
C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00-0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	238,54	73,15	17.449,29	3,03	74,40	D
C2102	PASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.049,60	5,84	11.966,15	2,00	76,40	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1,2 G)	SEINFRA	Serviço	M3	16,73	666,21	11.145,69	1,93	78,33	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.100,00	9,94	10.934,00	1,90	80,23	C
COTAÇÃO	LHEIRA MODELO COLONIAL TAM 70x35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	Serviço	UN	10,00	663,19	10.611,04	1,84	82,07	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	443,02	21,71	9.617,96	1,67	83,74	C
C4634	PISO PODOATIL E TERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	62,40	154,12	9.617,99	1,67	85,41	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES E -TERNAS 5 MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	320,00	28,60	8.580,00	1,49	86,90	C
C0865	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	280,00	32,27	6.454,00	1,12	88,02	C
38546	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2013	Composições Próprias	Serviço	UN	19,00	330,37	6.277,02	1,09	89,11	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES E-TERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M2	320,00	19,69	6.288,80	1,09	90,20	C
C0006	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	10,50	534,55	5.612,78	0,97	91,17	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	448,75	11,13	4.972,33	0,86	92,03	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30 30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	192,34	4.808,50	0,83	92,86	C
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	150,00	30,41	4.561,50	0,82	93,68	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.633,99	1,75	4.609,48	0,77	94,45	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEÇÕES D=30mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	120,10	32,07	3.851,75	0,68	95,13	C
C2785	ERCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	44,03	81,73	3.598,57	0,62	95,75	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJINHO (20 x 10 x 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	47,27	58,55	2.764,73	0,48	96,23	C
C1379	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	51,00	53,06	2.706,06	0,47	96,70	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	87,30	30,14	2.631,22	0,46	97,16	C
C1949	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	9,00	298,15	2.683,20	0,41	97,57	C
C3082	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	143,31	2.292,96	0,40	97,97	C
C1047	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	185,48	2.225,76	0,39	98,36	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	143,50	10,64	1.526,84	0,27	98,63	C

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 16701-CE
CPF: 034.24.693-40
Engenheiro Civil



C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	88,42	1.231,56	0,21	99,14	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	249,00	0,33	1.072,17	0,19	99,32	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	26,00	29,55	768,30	0,13	99,46	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	60,82	609,20	0,11	99,56	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	10,50	56,09	588,95	0,10	99,66	C
C0826	ATEPRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	340,56	340,56	0,06	99,72	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABRAPAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	325,26	325,26	0,06	99,78	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	36,88	295,04	0,05	99,83	C
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	33,05	199,30	0,03	99,87	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	159,96	159,96	0,03	99,89	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	26,93	134,65	0,02	99,92	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATPOLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	1.200,00	0,10	120,00	0,02	99,94	C
102488	PIINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	60,00	1,91	114,60	0,02	99,96	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	114,40	114,40	0,02	99,98	C
C145	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	77,18	77,18	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,93	53,86	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 576.024.52

Outros: 0.00

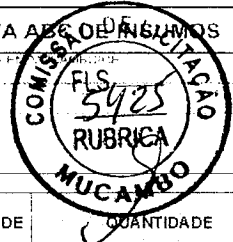
Valor total do Orçamento: 576.024.52

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 088.088.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 360021-CE
CPF: 004.114.693-40
Engenheiro Civil

REPRESENTANTE LEGAL
 ORÇAMENTO DE CURVA ABB DE FUSÍMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA TRAVESSIA DE FERRO A LÍNEA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	DATA:	14/01/2014	BOI:	23.421
PROP:	PROPOSTA DE MANTENÇÃO DE TUBULARES	VERSÃO:	01	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANFISIELLA	PREÇO UNITÁRIO:	18,48	PREÇO TOTAL:	36.074,11
CIDADE:	MUCAMBO - CE	%:	20,88	ACUMUL. %:	16,51



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.150,78	18,48	36.074,11	20,88	16,51	A
19513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	85.825,27	0,58	54.781,38	7,94	22,54	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	650,78	52,43	33.071,80	7,26	28,28	A
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	705,00	30,38	23.593,90	6,17	32,97	A
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	Material	M	1.584,60	12,05	19.034,43	4,19	36,89	A
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	48,00	324,89	15.594,72	3,42	38,39	A
MEDICADO	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 1,50m	Composições Próprias	Material	UN	24,00	838,55	16.279,60	3,36	41,04	A
11600	PEDRA DE MÃO (PACHAÇO)	SEINFRA	Material	M3	180,00	84,82	15.267,60	3,35	43,70	A
10441	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	595,13	24,16	14.378,00	3,16	46,19	A
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	572,77	24,16	13.836,16	3,04	46,59	A
10590	ENCAPRAGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	Mão de Obra	H-MES	1,50	8.018,46	10.377,69	2,28	50,40	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	381,25	24,16	9.452,00	2,08	52,04	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	381,19	24,16	9.451,08	2,08	53,68	B
10971	MECÂNICO PRE MOLDADO DIM: 40,07 - 0,26 - 1,00m	SEINFRA	Material	M	741,93	11,88	8.814,13	1,94	55,21	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	362,67	24,16	8.758,67	1,92	56,73	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 8MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	530,40	19,25	9.861,50	1,90	58,23	B
COTAÇÃO	LUBRIF. MODELO COLONIAL TAM: 70 - 35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	Material	UN	18,00	524,30	8.388,60	1,84	59,69	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	133,24	54,57	7.543,76	1,68	61,00	B
16886	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-508 B/140 GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	24,00	310,57	7.453,68	1,64	62,25	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	355,67	19,10	6.793,36	1,49	63,47	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	H-MES	0,30	19.718,75	5.915,63	1,30	64,50	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	91,63	62,60	5.736,19	1,25	65,49	B
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	M5	10.008,83	0,52	5.204,86	1,16	66,41	B
10046	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M - 4F_05/2013	Composições Próprias	Material	UN	19,00	261,18	4.962,42	1,09	67,27	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	240,60	19,10	4.595,46	1,01	68,07	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	165,45	21,29	3.543,77	0,79	68,69	B
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	66,64	50,47	3.464,26	0,76	69,29	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	33,23	102,38	3.481,73	0,75	69,86	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	1.122,00	2,82	2.939,64	0,65	70,29	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,40	20,86	2.615,80	0,57	70,84	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	388,72	6,13	2.444,14	0,54	71,27	B
16895	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/ILUMINARIA MOD TPC 385/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	24,00	101,41	2.433,84	0,53	71,69	B
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,84	24,16	2.412,13	0,53	72,11	B
16837	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	105,66	19,10	2.018,02	0,44	72,46	B
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H-MES	0,252	7.240,61	1.834,63	0,40	72,79	B
11100	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	242,00	7,51	1.817,42	0,40	73,09	B
16204	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	20,48	86,55	1.013,50	0,40	73,43	B



11958	TELAÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	Material	UN	90,72	56,47	1.704,04	0,37	73,70	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,12	24,16	1.645,78	0,39	73,39	E
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9-18x113CM	SEINFRA	Material	UN	3.091,55	0,40	1.572,81	0,35	74,26	E
19512	TIJOLINHO (20 x 10 x 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	2.408,22	0,05	1.565,34	0,34	74,53	B
12097	TINTA LATEL ACRILICA	SEINFRA	Material	L	93,40	16,63	1.553,24	0,34	74,80	B
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	455,89	3,12	1.421,74	0,31	75,05	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.715,56	0,76	1.286,67	0,28	75,27	E
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	Material	UN	16,00	71,57	1.241,10	0,27	75,40	B
10260	BRITA	SEINFRA	Material	M3	15,21	75,27	1.145,23	0,25	75,69	B
12326	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,92	23,48	1.031,24	0,23	75,87	B
12389	PAPAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ APRIELAS/POPCA	SEINFRA	Material	UN	96,00	10,28	987,04	0,22	76,04	B
15565	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	Mão de Obra	H-MES	0,252	3.773,31	950,87	0,21	76,20	B
11724	PREÇO	SEINFRA	Material	KG	72,80	12,79	924,20	0,20	76,36	B
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,22	19,10	882,70	0,19	76,51	B
11706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	202,28	3,74	756,57	0,17	76,64	B
11770	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	134,21	5,35	710,56	0,16	76,77	B
11363	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	87,30	7,03	683,56	0,15	76,90	B
11344	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	200,00	3,29	658,00	0,14	77,00	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEL	SEINFRA	Material	KG	224,00	2,85	638,40	0,14	77,11	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	825,88	0,75	618,41	0,14	77,22	B
19356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	364,00	1,58	606,72	0,13	77,32	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.660,06	0,35	588,00	0,13	77,43	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	788,15	0,72	575,38	0,13	77,53	B
12478	GRADE PINTADA P/ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	Material	UN	16,00	35,73	571,68	0,13	77,63	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 38MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	156,04	3,24	505,55	0,11	77,71	B
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	8,57	67,77	500,92	0,11	77,80	B
11180	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	39,18	23,28	481,42	0,11	77,89	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	10,24	41,72	437,21	0,09	77,96	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,56	21,29	395,58	0,09	78,03	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	38,40	8,57	367,49	0,08	78,09	B
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	10,00	36,00	360,00	0,08	78,15	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	29,23	357,78	0,08	78,22	B
11351	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	12,10	26,81	348,47	0,08	78,28	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	454,00	0,75	340,66	0,07	78,34	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	3,59	89,57	321,67	0,07	78,39	B
10035	ÁGUA-FRASSA MINERAL	SEINFRA	Material	L	18,83	15,20	286,22	0,06	78,44	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	40,00	6,41	256,40	0,06	78,49	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,50	31,52	204,82	0,05	78,52	B
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	Material	L	7,02	24,78	172,98	0,04	78,55	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,50	26,44	171,91	0,04	78,58	B
11679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	11,55	12,79	147,72	0,05	78,61	B
11347	LINA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	266,00	0,52	138,32	0,05	78,63	B
12298	ZAPCÃO	SEINFRA	Material	L	8,12	21,59	132,67	0,03	78,65	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	33,52	3,80	127,39	0,03	78,68	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	22,49	5,68	127,37	0,02	78,70	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00608288936	19.910,67	120,72	0,03	79,72	B

CNPJ: 37.239.818-0001-71
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPH Nº 038.082.453-10
 CHARLES WELDO DO VALE



10268	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA			9,00	12,63	108,31	0,02	79,74	B
10103	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	12,47	107,76	0,02	78,76	B
10885	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40e, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	100,51	100,51	0,02	79,77	B
10050	CORDELO DIETONANTE	SEINFRA	Material	M	20,67	4,59	93,04	0,02	78,72	B
10540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (PAINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	4,08	22,77	82,80	0,02	78,81	B
11754	QUADRO DE ISOLAMENTO LUZ 207-332-38MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	84,97	84,97	0,02	79,32	B
10011	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,06	19,19	77,36	0,02	78,92	B
12389	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,45	10,03	64,94	0,01	78,81	B
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	Material	L	12,43	9,20	54,90	0,01	78,66	B
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	1,98	63,36	0,01	76,97	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,34	21,25	82,84	0,01	78,66	B
10244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" - 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	61,42	61,42	0,01	78,89	B
10332	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	17,77	53,28	0,01	78,80	B
10401	CAPA DE PROTEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	48,34	48,34	0,01	78,91	B
10438	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COBLE E (PADRAO MULTIRAO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,19	47,19	0,01	79,92	B
10441	TABUA DE 1" DE 3A - LxH 30cm	SEINFRA	Material	M	4,90	9,56	45,89	0,01	78,97	B
10470	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,25	16,42	43,78	0,01	76,93	B
10591	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	5,00	8,21	41,55	0,01	78,91	B
11605	REDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,52668	75,27	39,64	0,01	70,55	B
10496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	32,88	1,10	36,29	0,01	76,95	B
11293	JOELHO PVC POSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	4,45	35,60	0,01	78,95	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,19" x 2,30M)	SEINFRA	Material	M2	1,25	26,82	34,74	0,01	78,96	B
10195	BARRAMENTO NEUTRO P/BABA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	30,95	30,95	0,01	78,97	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BABA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	20,45	30,45	0,01	78,97	B
10140	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,56	18,10	29,80	0,01	78,98	B
10250	OPERADOR DE CARREGADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,980972816952833000000000	25,61	28,26	0,01	78,93	B
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 33MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	1,63	26,08	0,01	78,89	B
10199	BARRAMENTO TERRA P/BABA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	25,17	25,17	0,01	78,99	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	3,09	24,72	0,01	79,00	B
11316	LUVA PAPEL FERRO	SEINFRA	Material	UN	15,30	1,60	24,48	0,01	79,00	B
10221	BLASTEP	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,360751514117647000000000	23,93	23,97	0,01	79,01	B
10255	PRELO 15x15 (1,14" x 1,13) (APROXIMADAMENTE 870LITROS)	SEINFRA	Material	KG	1,00	11,90	21,56	0,00	79,01	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,980761514117647000000000	21,29	20,88	0,00	79,01	B
11046	SARRAFO DE 1" 1/4"	SEINFRA	Material	M	4,69	4,53	20,79	0,00	79,07	B
11426	LUVA PROTEÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	2,54	20,22	0,00	79,02	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE DRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,631560975000000000000000	29,21	19,19	0,00	79,02	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	3,20	5,45	17,93	0,00	79,03	B
10904	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	2,00	8,31	16,62	0,00	79,03	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,631550975000000000000000	21,28	19,45	0,00	79,03	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	0,88138	12,89	12,75	0,00	78,63	B
12561	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,381041333333333333333333	32,86	12,50	0,00	79,04	B
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	0,833647297	13,98	11,65	0,00	79,04	B
00097370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARA - P/OS CARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,73	3,18	10,14	0,00	79,04	B

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 620081-CE
 CPF: 052.14.593-40
 Engenheiro Civil

CPF Nº 028.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

0248	BPEÇO 14 - 18 (1 1/2" - 14) (APPROXIMADAMENTE 70UNID. C)	SEINFRA			0,75	12,91	9,69	0,00	79,04	B	
0294	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	10,20	0,69	3,44	0,00	79,04	B	
00011351	CAL HIGRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	0,36	1,36	5,85	0,00	72,95	B	
0252	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2993279419526830909000000	29,81	8,82	0,00	79,05	B	
02570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	47,23	0,12	5,67	0,00	79,05	B	
02329	ESTOFIM	SEINFRA	Material	M	1,00	5,43	5,43	0,00	79,05	B	
00103	ARAME PEC OZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	Material	KG	0,29	12,10	4,82	0,00	79,05	B	
02535	SERIE DE BRUCAS S. 12 E=32MM	SEINFRA	Material	KG	0,00339041287	548,07	4,55	0,00	79,05	B	
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,10104100333333330090000	24,51	4,44	0,00	79,05	B	
00043495	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIÇA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		2,02	1,63	3,73	0,00	79,05	B
00043496	EFI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIÇA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		2,21	1,86	3,79	0,00	79,05	B
00072721	EF - FAMILIA HORISTA (COLETADO CAIÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		3,12	1,14	3,03	0,00	79,05	B
00025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,07145	47,46	3,41	0,00	79,05	B	
00026	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,12	3,36	0,00	79,05	B	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0,18	0,95	2,00	0,00	79,05	B
02557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,183233333333333340	21,29	2,84	0,00	79,05	B	
02523	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	0,24	9,99	2,40	0,00	79,06	B	
01130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,00	0,27	2,16	0,00	79,06	B	
00041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,12	2,12	0,00	79,06	B	
00019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR PIPES 28x34"	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,73	1,46	0,00	79,06	B	
02554	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0500934090900000000000000	25,81	1,44	0,00	79,06	B	
11088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0237	46,70	1,31	0,00	79,06	B	
00043431	EFI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIÇA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0,96	1,25	1,20	0,00	79,06	B
02638	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,15005651186	5,54	0,83	0,00	79,06	B	
01144	FITA VEDA ROSCA 25M - 3/4"	SEINFRA	Material	UN	0,10	0,92	0,92	0,00	79,06	B	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIÇA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0,90	0,59	0,57	0,00	79,06	B
00021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	Material	UN	0,05	5,24	0,26	0,00	79,06	B	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		0,18	0,97	0,23	0,00	79,06	B
12068	LINHA DE NYLON REF. 950	SEINFRA	Material	KG	0,0005	50,20	0,04	0,00	79,06	B	

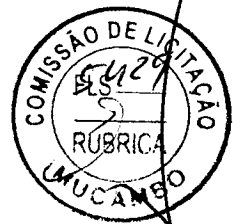

Flávio Alves Vieira
CREA-CE/362031-CE
CPF: 004.24.603-40
Engenheiro Civil
Subtotal até 79,06% 455.393,18
Outros: 120.631,34
Valor total do Orçamento: 576.024,52

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA EM MUCAMBOCE	DATA:	14/01/2024	BDI:	26,45%
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	VERÃO	30,00%	HORA	41,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	10,20%
CIDADE:	MUCAMBO / CEARÁ	Composicao	PRÓPRIA	REF.:	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.120,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			4.020,84	4.020,84	4.020,84	4.020,84	4.020,84	4.016,04	24.120,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	73.388,53	100,00%						100,00%
			73.388,53						73.388,53
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.762,54	100,00%						100,00%
			49.762,54						49.762,54
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	11.145,69	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			3.343,71	5.572,85	2.229,13				11.145,69
5	PISOS	126.783,47		10,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				12.678,35	25.356,69	50.713,39	38.035,04		126.783,47
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	91.816,48					50,00%	50,00%	100,00%
							45.908,24	45.908,24	91.816,48
7	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	90.640,87		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				18.128,17	18.128,17	18.128,17	18.128,17	18.128,19	90.640,87
8	CALÇAMENTO	78.476,94					50,00%	50,00%	100,00%
							39.238,47	39.238,47	78.476,94
9	PINTURAS	23.271,02						100,00%	100,00%
								23.271,02	23.271,02
10	SERVIÇOS DIVERSOS	6.618,74						100,00%	100,00%
								6.618,74	6.618,74
		576.024,52	130.515,62	40.400,21	49.734,83	72.862,40	145.330,76	137.180,70	576.024,52
			130.515,62	170.915,83	220.650,66	293.513,06	438.843,82	576.024,52	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 069291-CE
CPF: 034.244.813-40
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA EM MUCAMBOIOS	DATA:	14/01/2024	BDI: 26,49%	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.11.011 DESCONTABILIZAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFISTULA	Composição:	ENCORR.	HORA:	01,11%
CIDADE:	MUCAMBO/CEARÁ			MES:	48,16%
				REF.:	10/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Risco	1,00
	TOTAL	5,02
BENEFÍCIOS		
+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPBR	4,50
	TOTAL	11,15




KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO ANDRÉ DE MELLO DO VALE
 CPF Nº 038.088.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

BDI = 26,49%

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368001-CE
 CPF: 004.400.503-40
 Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA EM MUCAMBO/CE	DATA:	14/03/2024		
	PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 29,49%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA	SEMPRE:	CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO:	HORA:	MES:
	CIDADE:	MUCAMBO - CEARÁ	COMPETÊNCIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 038901-CE
 CPF: 034.214.593-40
 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	8,12	6,2
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,3
	TOTAL	8,58	3,5

A + B + C + D = 84,44 47,4

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	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE	3,00	3,00
A8	FGTS	CPF Nº 038.182.453-10	8,00	8,00
A9	SECONCI	REPRESENTANTE LEGAL	0,00	0,00
TOTAL			36,80	36,80

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feridos		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

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	Flávio Alves Vieira	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	CREA-CE 368001-CE	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	CPF: 004.044.653-40	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	Engenheiro Civil	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

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA, CEARA 15 DE JANEIRO DE 2024.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 600.777,89 (Seiscentos Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos), com prazo de execução de até 06 (Seis) meses. Cujos objetos: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

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. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUA-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO:
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME COMPLETO: ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
- INSCRIÇÃO CPF: 026.546.073-56
- CPF: Nº 026.546.073-56
- RG: Nº 2001028028979
- Nº CELULAR, E-MAIL: 88- 9 9937-0934- construtoradelmar@gmail.com

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001

S
1/17



TIANGUA, CEARA 15 DE JANEIRO DE 2024.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

A empresa **DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ nº 17.803.489/0001-32, com sede na RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE, CEP nº 62320000, neste ato representada pelo seu representante legal o Sr. André Luiz Nunes Aguiar, Brasileiro, casado, Engenheiro Civil CREA nº 47.215/D, portador do registro geral de nº 2001028028979 e inscrito no CPF nº 026.546.073-56, residente e domiciliado na Rua Josefa Batista da Silva, S/N, Rodoviária, Tianguá-Ceará, Cep nº 62320000, **DECLARA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova no processo licitatório Nº 2712.01/2023-TP, junto ao município de MUCAMBO, Estado do Ceará

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
 NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.907,32
1.1	COM-73729622	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 3.151,22	R\$ 18.907,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 76.252,66
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.049,00	R\$ 5,14	R\$ 10.531,86
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 204,17	R\$ 2.450,04
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	484,00	R\$ 129,37	R\$ 62.615,08
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.049,00	R\$ 0,32	R\$ 655,68
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 52.809,01
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	409,80	R\$ 120,65	R\$ 49.442,37
3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	44,03	R\$ 71,92	R\$ 3.166,54
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						R\$ 10.748,02
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,73	R\$ 642,44	R\$ 10.748,02
5	PISOS						R\$ 135.141,08
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,40	R\$ 158,00	R\$ 9.859,20
5.2	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.286,77	R\$ 66,36	R\$ 72.622,36
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	47,22	R\$ 66,04	R\$ 3.118,41
5.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	238,54	R\$ 68,30	R\$ 16.292,28
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	741,93	R\$ 30,60	R\$ 22.703,06
5.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	443,02	R\$ 24,03	R\$ 10.645,77
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO						R\$ 94.279,88
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,28	R\$ 118,28
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 349,86	R\$ 349,86
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 361,65	R\$ 361,65
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 188,58	R\$ 4.714,50
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	10,50	R\$ 54,62	R\$ 573,51
6.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	87,30	R\$ 29,45	R\$ 2.570,99
6.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,10	R\$ 30,41	R\$ 3.713,06
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	446,75	R\$ 10,98	R\$ 4.905,32
6.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 9,75	R\$ 10.725,00
6.10	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.458,80	R\$ 35.011,20
6.11	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 643,14	R\$ 30.870,72
6.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,79	R\$ 133,95
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,79	R\$ 53,58
6.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 178,26	R\$ 178,26
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 104.306,44
7.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 168,38	R\$ 2.694,08
7.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM	SEINFRA	UN	706,00	R\$ 63,63	R\$ 37.738,66
7.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	51,20	R\$ 403,40	R\$ 20.654,08
7.4	COM-88041040	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 946,15	R\$ 22.707,80
7.5	COM-18102529	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM 70X35CMEM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 779,18	R\$ 12.466,88
7.6	COM-58553556	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	Composições Próprias	un	10,00	R\$ 67,03	R\$ 670,30

7.7	COM-95228057	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 388,15	R\$ 7.374,85
8	CALÇAMENTO						R\$ 80.428,64
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,32	R\$ '384,00
8.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,10	R\$ '120,00
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 53,80	R\$ '64.560,00
8.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	R\$ 32,09	R\$ '6.418,00
8.5	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	R\$ 60,21	R\$ '1.083,78
8.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 558,44	R\$ '5.919,46
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 1,54	R\$ '1.848,00
8.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	60,00	R\$ 1,59	R\$ '95,40
9	PINTURAS						R\$ 21.867,41
9.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 37,23	R\$ '223,38
9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 18,09	R\$ '5.788,80
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 28,99	R\$ '753,74
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	51,00	R\$ 49,43	R\$ '2.520,93
9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 28,46	R\$ '4.439,76
9.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	320,00	R\$ 25,44	R\$ '8.140,80
10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 6.237,43
10.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,75	R\$ '77,75
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	143,50	R\$ 10,60	R\$ '1.521,10
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,59	R\$ '300,72
10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 285,44	R\$ '2.283,52
10.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.333,99	R\$ 1,54	R\$ '2.054,34
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125.824,35
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 474.963,64
						VALOR TOTAL:	R\$ 600.777,89

Seiscentos Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signature]

4



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

1.1. COM-73729622 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,03698000	R\$ 3.349,49	R\$ 123,80
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,22000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.357,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,04400000	R\$ 17.328,01	R\$ 762,34
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,03696000	R\$ 6.696,79	R\$ 247,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.481,28
					VALOR:	R\$ 2.491,28

2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,0612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0612
					VALOR:	R\$ 4,06

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3500	R\$ 35,0370
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,0500	R\$ 28,0500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1600	R\$ 63,7200
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0700	R\$ 2,1105
					TOTAL Material:	R\$ 128,9175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 18,4800	R\$ 32,4896
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4896
					VALOR:	R\$ 161,41

2.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,8300	R\$ 4,4150
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 14,1600	R\$ 44,9040
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9000	R\$ 2,2440
					TOTAL Material:	R\$ 72,2730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,0088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0040
					VALOR:	R\$ 102,28

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,9400	R\$ 0,0699
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0400	R\$ 0,0041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0672
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00178000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0469
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0555
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1696
					VALOR:	R\$ 0,25

3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
					TOTAL Material:	R\$ 67,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	R\$ 18,4800	R\$ 27,6162
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6162
					VALOR:	R\$ 95,38

3.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,083000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,0568
VALOR:					R\$ 96,86



4.1. C0956 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	R\$ 105,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 25,9980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 19,1890
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 110,4500
TOTAL Material:					R\$ 177,7333
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,480000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,096000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 330,1600
VALOR:					R\$ 507,90

5.1. C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	R\$ 73,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000000	R\$ 0,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000000	R\$ 0,6200
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 59,2900
TOTAL Material:					R\$ 70,6800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,408000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,3233
VALOR:					R\$ 124,91

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,075700000	R\$ 28,5000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004100000	R\$ 43,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3347
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,058800000	R\$ 73,5500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500000	R\$ 0,6700
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,000000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 38,2388
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,140360000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,140360000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9621
VALOR:					R\$ 44,56

5.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,075700000	R\$ 28,5000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004100000	R\$ 43,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3347
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,058800000	R\$ 73,5500
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500000	R\$ 0,6700
19512	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,000000000	R\$ 0,7700
TOTAL Material:					R\$ 49,8888
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,140360000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,140360000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9621
VALOR:					R\$ 62,21

6.4. C0386 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,284000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,352000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8761
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000000	R\$ 80,0200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	R\$ 398,1900
C0088	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,220000000	R\$ 4,9400
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 38,5800
TOTAL Serviço:					R\$ 0,2401
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2787
TOTAL Material:					R\$ 1,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 38,5800



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 43,0500	R\$ 0,8610
TOTAL Serviço:						R\$ 43,1788
VALOR:						R\$ 54,88

5.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
TOTAL Material:						R\$ 13,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8269
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 18,4600	R\$ 5,8461
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6730
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 533,2000	R\$ 0,5332
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5332
VALOR:						R\$ 24,19

5.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 7,2100	R\$ 6,1690
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 120,2900	R\$ 9,0218
TOTAL Material:						R\$ 15,1908
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18286400	R\$ 19,1000	R\$ 3,4927
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4927
VALOR:						R\$ 19,00

6.1. C1559 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÍNIMO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,4500	R\$ 55,4500
TOTAL Material:						R\$ 55,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,8080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,2520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,0600
VALOR:						R\$ 83,51

6.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7700	R\$ 98,7700
TOTAL Material:						R\$ 200,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 19,1000	R\$ 33,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1500	R\$ 42,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,1800
VALOR:						R\$ 276,69

6.3. C0328 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700	R\$ 57,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1600	R\$ 72,1600
TOTAL Material:						R\$ 195,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 58,8280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 24,1900	R\$ 31,8780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,7060
VALOR:						R\$ 285,91

6.4. C3604 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 107,3900	R\$ 85,9120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,0200	R\$ 8,5956
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 434,7600	R\$ 10,9580
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 43,0500	R\$ 9,2988
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 123,2300	R\$ 14,7876
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 32,5700	R\$ 19,5420
TOTAL Serviço:						R\$ 148,0920
VALOR:						R\$ 148,09



6.5. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,0300	R\$ 16,5300
					TOTAL Material:	R\$ 16,5300
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81800000	R\$ 19,1000	R\$ 14,7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 24,1500	R\$ 14,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6000
					VALOR:	R\$ 46,13

6.6. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11086	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
					TOTAL Material:	R\$ 9,2000
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 19,1000	R\$ 6,2190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 24,1500	R\$ 7,8632
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0822
					VALOR:	R\$ 23,28

6.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2900	R\$ 6,9090
					TOTAL Material:	R\$ 6,9090
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 19,1000	R\$ 7,5636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 24,1500	R\$ 9,5634
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,1270
					VALOR:	R\$ 24,04

6.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,7332
					TOTAL Material:	R\$ 3,7332
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 24,1500	R\$ 2,7628
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9478
					VALOR:	R\$ 8,68

6.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
					TOTAL Material:	R\$ 3,1416
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 24,1500	R\$ 2,5502
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5672
					VALOR:	R\$ 7,71

6.10. C3828 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 73,5500	R\$ 12,3564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 88,4400	R\$ 18,6608
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 29,7000
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 32,8600
12389	PARAFUSO MACUNA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 48,3600
16896	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP.588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,8800	R\$ 364,8800
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1400	R\$ 119,1400
					TOTAL Material:	R\$ 628,0172
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4382
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 519,8336
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 527,2718
					VALOR:	R\$ 1.155,29

6.11. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,7200	R\$ 381,7200
					TOTAL Material:	R\$ 381,7200
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14400000	R\$ 19,1000	R\$ 21,8504

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14400000	R\$ 24,1500	R\$ 27,6278
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 24,1600	R\$ 38,2694
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11200000	R\$ 18,4600	R\$ 38,9875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,7349
VALOR:						R\$ 508,45



6.12. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:						R\$ 21,18

6.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:						R\$ 21,18

6.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,0900	R\$ 118,0900
TOTAL Material:					R\$ 118,0900	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 19,1000	R\$ 10,0848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7512
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8360	
VALOR:						R\$ 140,93

7.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,1400	R\$ 91,1400
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9800	R\$ 41,9800
TOTAL Material:					R\$ 133,1200	
VALOR:						R\$ 133,12

7.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2100	R\$ 39,2100
TOTAL Material:					R\$ 39,2100	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14924800	R\$ 20,8600	R\$ 3,1133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1133	
VALOR:						R\$ 42,32

7.3. C0106 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 49,0200	R\$ 9,8040
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 104,0400	R\$ 41,6160
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 65,1700	R\$ 39,1020
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 64,1200	R\$ 173,1240
TOTAL Material:					R\$ 263,6460	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	R\$ 24,1600	R\$ 27,6390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14400000	R\$ 24,1600	R\$ 27,6390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,2780	
VALOR:						R\$ 318,92

7.4. COM-88041040 BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-62642745	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M	Composições	UN	1,00000000	R\$ 748,00	R\$ 748,00
TOTAL Material:					R\$ 748,00	
VALOR:						R\$ 748,00

7.5. COM-18102529 LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CMEM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-61982489	LIXEIRA MODELO COLONIAL TAM. 70X35CMEM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 616,00	R\$ 616,00
TOTAL Material:					R\$ 616,00	

VALOR: R\$ 616,08

7.6. COM-58563556 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-91681290	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 52,99	R\$ 52,99
TOTAL Material:					R\$ 52,99	
VALOR:					R\$ 52,99	



7.7. COM-95228057 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-14633480	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	Composições	UN	1,00000000	R\$ 306,86	R\$ 306,86
TOTAL Material:					R\$ 306,86	
VALOR:					R\$ 306,86	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 99,9400	R\$ 0,0699
I0756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0400	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0761	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00352000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0672
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00176000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0465
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1692	
VALOR:					R\$ 0,25	

8.2. C2873 CONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,3200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 270,8400	R\$ 0,0752
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0752	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00048889	R\$ 18,4600	R\$ 0,0090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0090	
VALOR:					R\$ 0,08	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,3700	R\$ 1,2185
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,4400	R\$ 0,9944
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2129	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,6000	R\$ 9,2400
11600	PEDRA DE MÃO (FIACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 14,9490
TOTAL Material:					R\$ 24,1890	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,3782
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 18,4800	R\$ 9,7489
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1271	
VALOR:					R\$ 42,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P: BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
TOTAL Material:					R\$ 3,8600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1891
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,0612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2503	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,6400	R\$ 1,1600
C3288	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 361,7600	R\$ 12,2998
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,2400	R\$ 0,1569
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 43,0500	R\$ 0,6456
TOTAL Serviço:					R\$ 14,2623	
VALOR:					R\$ 25,37	

8.5. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57840000	R\$ 18,4600	R\$ 47,5973
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,5973	
VALOR:					R\$ 47,50	



8.6. C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 73,5500	R\$ 57,2219
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 88,4400	R\$ 85,4154
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:						R\$ 279,0373
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 162,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 162,4480
VALOR:						R\$ 441,49

8.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 19,4800	R\$ 1,2184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2184
VALOR:						R\$ 1,22

8.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,83	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 22,60	R\$ 0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 15,38	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 1,26

9.1. C... BOMBOLAS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 43,9700	R\$ 0,5863
10704	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 106,1500	R\$ 0,9613
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 97,4300	R\$ 1,5156
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 194,0400	R\$ 1,2936
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3568
Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	NICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,4100	R\$ 3,5255
12833	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 11,7400	R\$ 0,4696
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,86000000	R\$ 26,7500	R\$ 16,1900
TOTAL Material:						R\$ 22,1851
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15644445	R\$ 18,4800	R\$ 2,8880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8880
VALOR:						R\$ 29,43

9.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3100
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,3500	R\$ 2,3450
TOTAL Material:						R\$ 2,6550
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12543	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 24,1600	R\$ 7,4413
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6433
VALOR:						R\$ 14,30

9.3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8800	R\$ 0,8930
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 29,1200	R\$ 7,8624
TOTAL Material:						R\$ 9,3754
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5467
VALOR:						R\$ 22,92

9.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,8800	R\$ 0,5358
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8800	R\$ 0,5640
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,3500	R\$ 3,0420
TOTAL Material:						R\$ 8,6300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 19,1000	R\$ 13,4404
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,0086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,4490
VALOR:						R\$ 39,28

9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,1100	R\$ 0,4998
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 19,5400	R\$ 4,8850
TOTAL Material:						R\$ 5,3738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,6304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4979
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,1283
VALOR:						R\$ 22,50



9.6. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218
TOTAL Material:						R\$ 5,7198
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3871
VALOR:						R\$ 20,11

10.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 68,7100	R\$ 13,7420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,7420
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,7000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,3080
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 105,2300	R\$ 5,2615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 68,4400	R\$ 0,6844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,8600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,0100	R\$ 0,8010
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 3,9300
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 70,8000	R\$ 0,0425
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8100	R\$ 5,7150
TOTAL Material:						R\$ 20,5024
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 23,4800	R\$ 14,4637
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 18,4900	R\$ 11,3714
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,8351
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0569	CAIXA EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 6,9900	R\$ 1,3920
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3920
VALOR:						R\$ 81,47

10.2. C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 55,7800	R\$ 0,0279
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 53,7000	R\$ 0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8481
TOTAL Material:						R\$ 3,8867
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 23,4800	R\$ 2,4795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4965
VALOR:						R\$ 8,38

10.3. C2606 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8300	R\$ 15,8300
TOTAL Material:						R\$ 16,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5696
VALOR:						R\$ 29,72

10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 105,2300	R\$ 0,3683
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 9,3200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 3,6400
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8100	R\$ 4,5720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 37,6500
TOTAL Material:						R\$ 72,8403



Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,4240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,9872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,0232
VALOR:						R\$ 226,86

10.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 18,4600	R\$ 1,2184
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2184
VALOR:						R\$ 1,22

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signature]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.907,32	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,68%	100,00%
			R\$ 3.151,85	R\$ 3.151,85	R\$ 3.151,85	R\$ 3.151,85	R\$ 3.151,85	R\$ 3.148,07	R\$ 18.907,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 76.252,66	100,00%						100,00%
			R\$ 76.252,66						R\$ 76.252,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 52.609,01	100,00%						100,00%
			R\$ 52.609,01						R\$ 52.609,01
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$ 10.748,02	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			R\$ 3.224,41	R\$ 5.374,01	R\$ 2.149,60				R\$ 10.748,02
5	PISOS	R\$ 135.141,08	10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 13.514,11	R\$ 27.028,22	R\$ 54.056,43	R\$ 40.542,32		R\$ 135.141,08
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 94.279,88					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 47.139,94	R\$ 47.139,94	R\$ 94.279,88
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 104.300,44		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 20.861,29	R\$ 20.861,29	R\$ 20.861,29	R\$ 20.861,29	R\$ 20.861,28	R\$ 104.300,44
8	CALÇAMENTO	R\$ 80.428,64					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 40.214,32	R\$ 40.214,32	R\$ 80.428,64
9	PINTURAS	R\$ 21.867,41						100,00%	100,00%
								R\$ 21.867,41	R\$ 21.867,41
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.237,43						100,00%	100,00%
								R\$ 6.237,43	R\$ 6.237,43
R\$ 600.777,89			R\$ 135.237,93	R\$ 42.901,26	R\$ 53.190,96	R\$ 78.069,57	R\$ 151.909,72	R\$ 139.468,45	R\$ 600.777,89
			R\$ 135.237,93	R\$ 178.139,19	R\$ 231.330,15	R\$ 309.399,72	R\$ 461.309,44	R\$ 600.777,89	

DEL MAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.863.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
 NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
	Riscos	1,00
TOTAL		5,02

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,49%

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

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2712.01/2023-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SANTA LUZIA
NA LOCALIDADE DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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



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	1,58	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

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL TÉCNICO

13/11/20