

TEJUÇUOCA, 30 DE JANEIRO DE 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
IBICUITINGA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 05/2023-SEOB-CP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I.MUN.: 31062

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

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

Banco: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 05/2023-SEOB-CP, cujo objeto é REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE, pelo preço global por lote: de R\$ 2.141.784,13 (Dois Milhões Cento e Quarenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Treze centavos), com prazo de execução de 06 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006099100819 e CPF nº 038.082.453-10, como representante legal desta empresa.

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

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

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGALSaulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-27
Engenheiro CivilFlávio Alves Vieira
CREA-CE 388081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

- 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 infortúnica 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,

TEJUÇOUCA - CE, 30 DE JANEIRO DE 2024.

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

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

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





RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	23,53%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE			MES:	71,31%
				REF:	10/2023

ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FURTADO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		31.195,12	1,46
2	MOVIMENTO DE TERRA		175.148,82	8,18
3	PISO		215.905,96	10,08
4	ALVENARIAS		2.471,91	0,12
5	REVESTIMENTO		2.869,49	0,13
6	OBRAS DE DRENAGEM		37.390,68	1,75
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		139,72	0,01
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS		71.441,99	3,34
9	PINTURA		1.094,53	0,05
10	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO		194.766,50	9,09
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.782,06	0,22

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

ORÇAMENTO - REFORMA DO POLO DE LAZER

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		79.004,20	3,69
2	MOVIMENTO DE TERRA		65.691,64	3,07
3	PISO		286.334,16	13,37
4	ALVENARIAS		69.313,41	3,24
5	CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS		92.122,86	4,30
6	REVESTIMENTO		87.139,97	4,07
7	COBERTURA		68.518,63	3,20
8	OBRAS DE DRENAGEM		14.184,41	0,66
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA		53.235,86	2,49
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS		17.714,57	0,83
11	PINTURA		62.245,91	2,91
12	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO		241.759,76	11,55
13	ESQUADRIAS		40.597,03	1,90
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		98.556,94	4,60

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

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		58.169,00	2,72	
			VALOR COM ENCARGOS:	1.733.816,79	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	407.967,34	
			VALOR BDI:	407.967,34	
			VALOR ORÇAMENTO:	1.733.816,79	
			VALOR TOTAL:	2.141.784,13	

Dois Milhões Cento e Quarenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Treze centavos

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





KRONUS
SERVIÇOS

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

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



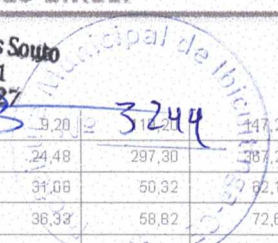
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REDE DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA E LADRILHOS EM AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE BICUITINGA-CE
DESCRIÇÃO:	REDE DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO EM LAJOTA E LADRILHOS EM AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE BICUITINGA-CE
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE BICUITINGA, CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BICUITINGA, CE

DATA:	31/01/2024	BDI:	23,33%
VALOR:	SEM BDI	VALOR:	COM BDI
SEM BDI:	028 SEM ORÇAMENTO	114.154,23	23,33%
COM BDI:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO - URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FURTADO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								25.256,50	31.195,12
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	845,68	5,07	6,26	4.287,60	5.293,96	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	553,96	684,31	44,32	54,74	
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA LUSCA	SEINFRA	M2	1.446,80	12,16	15,02	17.593,09	21.730,94	
1.4	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	98,74	33,74	41,68	3.331,49	4.115,48	
2	MOVIMENTO DE TERRA								141.791,64	175.148,82
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.283,01	104,10	128,59	133.561,34	164.982,26	
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00	53,88	66,32	107,38	132,64	
2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	220,84	4,58	5,86	1.011,45	1.248,95	
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	220,84	31,89	39,39	7.042,59	8.698,89	
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,00	34,44	42,54	69,89	85,09	
3	PISO								174.779,52	215.905,96
3.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.545,55	76,75	94,81	118.620,96	146.533,60	
3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	331,81	55,09	68,05	18.279,41	22.579,67	
3.3	I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	203,88	71,97	82,49	15.249,52	18.939,38	
3.4	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,22	61,37	75,81	6.027,76	7.446,06	
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	61,25	148,20	180,60	8.954,75	11.061,75	
3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,70	309,60	382,45	7.647,12	9.446,52	
4	ALVENARIAS								2.001,03	2.471,91
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	700,48	865,30	1.008,69	1.246,03	
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,80	67,05	82,83	992,34	1.225,88	
5	REVESTIMENTO								2.322,79	2.869,49
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,19	7,90	9,76	309,60	382,49	
5.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,19	51,37	63,46	2.013,19	2.487,00	
6	OBRAS DE DRENAGEM								30.266,68	37.390,68
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	459,91	65,81	81,30	30.266,68	37.390,68	
INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA								113,10	139,72	
7.1	C2665	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEÇE	SEINFRA	UN	2,00	56,55	69,86	113,10	139,72	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								57.835,09	71.441,99
8.1	I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	30,00	87,91	83,89	2.037,30	2.516,70	
8.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/DARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,39	266,07	215,39	266,07	
8.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,16	31,08	25,16	31,08	
8.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	32,45	40,09	32,45	40,09	
8.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	32,45	40,09	32,45	40,09	
8.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	1.348,57	1.665,89	20.228,55	24.988,35	
8.7	I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	30,00	191,50	236,56	5.745,00	7.098,90	
8.8	C4881	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.835,36	4.737,82	7.670,72	9.470,64	
8.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	22,00	318,20	390,60	6.956,40	8.593,20	
8.10	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	17,00	81,59	100,79	1.387,03	1.713,43	
8.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.713,81	2.117,07	3.427,62	4.234,14	
8.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	260,00	10,84	13,39	2.818,40	3.481,40	
8.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	377,99	466,91	377,99	466,91	
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	240,00	7,62	9,41	1.828,80	2.258,40	
8.15	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	280,22	346,16	560,44	692,32	
8.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	315,00	12,59	15,55	3.965,85	4.898,25	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.693-40 Página 4 de 5
Engenheiro Civil



8.17	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	7,40	3,20	147,20	147,20
8.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	15,00	19,82	24,48	297,30	307,20
8.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,16	31,08	50,32	62,16
8.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	29,41	36,33	58,82	72,66
9	PINTURA							885,95	1.094,53
9.1	C1818	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	28,84	29,68	36,68	885,95	1.094,53
10	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO							157.667,50	194.766,50
10.1	CP01	PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	5.875,97	7.258,59	11.751,94	14.517,18
10.2	CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	M2	392,08	24,14	29,82	9.464,81	11.691,83
10.3	CP06	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	100,00	8,97	11,08	897,00	1.108,00
10.4	CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	100,00	7,27	8,98	727,00	898,00
10.5	CP09	MUDAS DE MOREIA (DIELES IRIDIOLIBES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	60,00	25,96	32,07	1.557,60	1.924,20
10.6	CP10	MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 80,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	50,32	82,16	100,64	124,32
10.7	CP11	VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUÍBRILHO MEDINDO 70,00 CM DE ALTURA, 82,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA	UN	UN	21,00	498,90	616,29	10.476,90	12.942,09
10.8	CP14	MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 80,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	20,07	32,95	53,34	85,90
10.9	CP16	PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA COM 04 COLUNAS MEDINDO 0,20M X 0,20MX2, 10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); DUAS VIGAS MEDINDO 3,95 M X 0,20 M X 0,20 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) MAIS 07 TRAVESSAS MEDINDO 2,00 M X 0,10 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), AS COLUNAS DEVEM SER FIXADAS NO CHÃO COM CONCRETO, AS MADEIRAS DEVEM SER UNIDAS POR PARAFUSOS E PORCAS DE METAL COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E ENVERNIZADAS COM VERNIZ PARA EXPOSIÇÃO AO SOL. SOBRE AS TRAVESSAS DEVE SER FIXADO UMA FOLHA DE POLICARBONATO INCOLOR MEDINDO 3,95 M X 2,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA) FAZENDO A COBERTURA. NA PARTE DE BAIXO DESSA ESTRUTURA DEVE SER FIXADO UM BANCO EM MADEIRA COMPOSTO POR QUATRO LINHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA ENVERNIZADO MEDINDO 2,50MX0,15 X 0,05 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA), INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	10.580,63	13.070,25	42.322,52	52.281,00
10.10	CP17	LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	9,00	524,18	647,52	4.717,62	5.827,68
10.11	CP18	REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA	Composições Próprias	UN	8,00	160,13	197,81	1.281,04	1.582,48
10.12	CP19	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	Composições Próprias	UN	30,00	61,92	76,49	1.857,60	2.294,70
10.13	CP22	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CALÇADÃO	Composições Próprias	UN	1,00	41.739,65	51.560,99	41.739,65	51.560,99
10.14	CP23	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CANALHO	Composições Próprias	UN	1,00	24.723,63	30.541,10	24.723,63	30.541,10
10.15	CP24	MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR, COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	27,00	195,17	241,09	5.269,59	6.509,43
10.16	CP26	PALMEIRA CYÇA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	363,31	448,80	726,62	897,60
1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.866,38	4.782,06
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.529,57	1,52	1,88	3.844,95	4.755,69
11.2	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 70x75cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	21,43	26,47	21,43	26,47
ORÇAMENTO - REFORMA DO POLO DE LÁZER									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							63.962,53	79.004,20
1.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	2.504,82	10,13	12,51	25.371,80	31.332,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,83	68,84	85,04	3.361,46	4.152,50
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	14,29	589,54	728,26	8.424,53	10.406,84
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	22,76	20,12	45,52	56,24
1.5	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	18,68	24,39	30,13	455,61	562,83
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,02	16,36	22,66	239,05	295,29
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	78,52	13,77	17,01	1.081,22	1.335,83
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	486,24	600,65	4.376,16	5.405,85
1.9	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.352,92	1.671,26	1.352,92	1.671,26
1.10	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.627,75	2.010,76	1.627,75	2.010,76
1.11	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	149,24	184,38	2.984,80	3.687,20
1.12	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	402,89	497,44	4.832,28	5.969,28

Flávio Alves Vieira
CREA-CE/368081-CE
CPF: 004.124.893-40
Engenheiro Civil



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

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE 34721-E
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

Município de Itapicumaçu
 Nº 3245

1.13	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,60	553,96	684,31	332,38	410,69
1.14	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	169,02	11,17	14,17	1.939,66	2.395,01
1.15	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	547,45	13,77	17,01	7.538,39	9.312,12
2	MOVIMENTO DE TERRA							53.173,51	65.681,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	404,57	53,69	66,32	21.721,36	26.831,08
2.2	C0700	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	800,90	4,50	5,66	3.114,01	3.040,31
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	754,19	31,89	39,39	24.051,12	29.707,54
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	79,45	34,44	42,54	2.736,26	3.379,80
2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	95,10	12,94	15,98	1.230,59	1.519,70
2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,10	4,31	5,32	319,37	394,21
3	PISO							231.798,45	286.334,16
3.1	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.736,45	55,09	68,05	150.751,03	186.215,42
3.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	282,75	61,37	75,81	17.352,37	21.435,28
3.3	I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	317,90	74,87	92,49	23.801,17	29.402,57
3.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,60	232,05	286,65	2.923,83	3.611,79
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,34	865,39	821,94	2.222,37	2.745,29
3.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,70	103,56	127,93	4.007,77	4.950,89
3.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	93,74	12,12	14,97	1.136,13	1.403,29
3.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	94,82	117,13	341,35	421,67
3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,70	94,82	117,13	635,29	784,77
3.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,31	493,00	609,00	1.138,83	1.406,79
3.11	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,74	309,60	382,45	27.473,90	33.938,61
3.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,26	55,42	68,46	14,41	17,80
4	ALVENARIAS							56.110,10	69.313,41
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,80	589,57	703,59	16.403,62	20.263,39
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,44	700,48	865,30	8.013,49	9.899,03
4.3	C0070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	232,00	67,05	82,00	15.560,96	19.220,19
4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,17	114,92	141,96	15.074,06	18.620,89
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,48	141,44	174,72	1.057,97	1.306,91
5	CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS							74.578,57	92.122,86
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	75,95	83,03	102,57	6.306,13	7.790,19
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.729,75	12,08	14,92	20.895,38	25.807,87
5.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,35	533,88	659,50	10.864,46	13.420,83
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,35	175,28	216,52	3.566,95	4.406,18
5.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	43,80	11,92	14,72	522,10	644,74
5.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,66	818,90	1.011,59	4.634,97	5.725,60
5.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 a 3,80 m	SEINFRA	M2	52,06	132,83	164,08	6.915,13	8.542,00
5.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	21,53	132,57	163,76	2.854,23	3.525,76
5.9	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.866,25	2.305,38	839,81	1.037,42
5.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	28,97	35,17	43,45	940,53	1.171,05
5.11	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	133,18	99,52	122,94	13.254,07	16.373,15
5.12	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	21,70	137,18	169,46	2.976,81	3.677,28
6	REVESTIMENTO							70.538,86	87.139,97
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.002,37	7,90	9,78	7.918,72	9.793,13
6.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	102,99	46,75	57,75	4.814,78	5.947,67
6.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	787,78	51,37	63,46	40.468,26	49.992,52
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	109,21	134,91	6.010,92	7.425,45
6.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,95	130,52	161,23	6.258,43	7.730,98
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,95	15,05	18,59	721,65	891,39
6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	41,85	15,59	19,26	652,44	806,03
6.8	C3032	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	41,85	44,91	55,48	1.879,48	2.321,8

Flávio Alves Vieira 6 de 7
 CREA-CE 36681-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLA DONALE
 CNPJ Nº 038.082.451/0001-71
 REPRESENTANTE LEGAL

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPE: 040.816.113-273
Engenheiro Civil

Município de Itaipava
 Nº 3246
 2.240,00
 65.467,30
 68.618,63

6.9	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	39,96	45,40	56,06	810,40	2.240,00
7	COBERTURA							65.467,30	68.618,63
7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	40,92	150,95	186,47	6.176,87	7.630,85
7.2	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,80	89,26	85,56	609,49	752,93
7.3	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	18,60	106,33	131,35	1.977,74	2.443,11
7.4	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	87,18	535,71	661,76	46.703,20	57.692,24
8	OBRAS DE DRENAGEM							11.481,87	14.184,41
8.1	C0366	RANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URRANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	174,47	65,81	91,30	11.481,87	14.184,41
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA							43.095,50	53.235,86
9.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'AGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	56,55	69,86	113,10	139,72
9.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	272,66	336,82	4.635,22	5.725,94
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	254,75	314,69	5.095,00	6.293,80
9.4	C1907	PIA DE AÇO INOX (700x580mm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.609,17	1.997,81	3.218,34	3.975,82
9.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	904,44	1.117,25	5.426,64	6.703,50
9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.190,79	1.470,98	2.381,58	2.941,96
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	654,06	807,96	2.616,24	3.231,84
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	531,36	656,41	1.062,76	1.312,62
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	3,00	195,24	241,18	585,72	723,54
9.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	129,06	159,45	1.032,64	1.275,60
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	137,98	170,45	551,92	681,80
9.12	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	69,99	86,46	69,99	86,46
9.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	66,08	81,64	396,54	489,84
9.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	53,50	66,03	321,06	390,54
9.15	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	73,64	90,97	441,84	545,82
9.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	71,50	88,32	429,00	529,92
9.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	493,77	609,95	3.950,16	4.879,60
9.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.721,42	5.832,37	9.442,84	11.664,74
9.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	1,20	517,34	639,07	620,81	766,88
9.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	16,00	44,01	54,37	704,16	869,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.340,30	17.714,57
10.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	215,38	266,07	646,17	790,21
10.2	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	138,00	170,47	1.518,00	1.875,17
10.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	129,91	160,48	389,73	481,44
10.4	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	2,00	2.942,67	3.635,08	5.885,34	7.270,16
10.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	280,22	346,16	3.082,42	3.807,76
10.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	256,24	316,53	2.818,64	3.481,83
11	PINTURA							50.385,51	62.245,91
11.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	987,57	29,68	36,68	29.320,95	36.224,07
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	174,98	27,68	34,21	4.845,20	5.986,07
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,88	27,46	33,92	4.088,74	5.050,01
11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	442,58	27,41	33,86	12.131,12	14.985,76
12	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO							252.375,31	311.758,76
12.1	CP01	PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	5.875,97	7.258,58	11.751,94	14.517,18
12.2	CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	M2	168,90	24,14	29,82	3.795,15	4.676,79
12.3	CP05	MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	400,00	6,45	7,97	2.580,00	3.188,00
12.4	CP06	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	550,00	8,97	11,08	4.933,50	6.094,00
12.5	CP07	MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	15,00	73,04	90,23	1.095,60	1.353,45
12.6	CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	1.300,00	7,27	8,98	9.451,00	11.674,00
12.7	CP09	MUDAS DE MORÊIA (DIETES IRIDIÓIDES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	250,00	25,99	32,07	6.499,00	8.017,50
12.8	CP10	MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	100,00	50,32	62,16	5.032,00	6.216,00
12.9	CP14	MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	150,00	26,67	32,95	4.000,50	4.942,50

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE: 388081-CE
 CPF: 004.124.693-40
 Engenheiro Civil

Página 7 de 7



12.10	CP11	VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUILBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA	UN	UN	19,00	498,90	616,29	9.479,10	11.709,55
12.11	CP12	VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUILBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA	Composições Próprias	UN	8,00	437,04	539,88	496,32	4.319,04
12.12	CP13	VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUILBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA	Composições Próprias	UN	8,00	365,20	438,78	2.841,60	3.510,24
12.13	CP15	LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA	Composições Próprias	UN	200,00	8,54	10,55	1.708,00	2.110,00
12.14	CP17	LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROLITICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	524,18	647,52	8.290,16	7.770,24
12.15	CP18	REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA	Composições Próprias	UN	120,00	160,13	197,81	19.215,60	23.737,20
12.16	CP19	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	Composições Próprias	UN	40,00	61,92	78,49	2.478,80	3.054,80
12.17	CP21	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO DO TIPO DE 1 AZEITE	Composições Próprias	UN	1,00	85.283,33	105.350,50	85.283,33	105.350,50
12.18	CP24	MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	6,00	195,17	241,09	1.171,02	1.446,54
12.19	CP20	PALMEIRA BISMARCK (BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	2,00	2.140,48	2.644,13	4.280,96	5.288,26
12.20	CP03	RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	3,00	674,01	832,60	2.022,03	2.497,80
12.21	CP04	ÁRVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	CP04	4,00	404,48	499,65	1.617,92	1.998,60
12.22	CP25	GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDUBA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	Composições Próprias	UN	20,00	593,79	733,51	11.875,80	14.670,20
12.23	CP26	PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	13,00	363,31	448,80	4.723,03	5.834,40
12.24	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.623,96	3.241,38	2.623,96	3.241,38
12.25	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições Próprias	M	423,80	26,84	31,87	10.861,10	13.415,41
12.26	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições Próprias	M	28,20	51,78	63,96	1.460,20	1.803,67
12.27	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Composições Próprias	M	38,50	137,36	169,68	5.288,36	6.532,68
12.28	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	20,00	1.229,57	1.518,89	24.591,40	30.377,80
12.29	4472	VIGA NAU APARELHADA 16 X 16 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Composições Próprias	M	60,79	32,06	39,60	1.948,93	2.407,28
13	ESQUADRIAS							32.864,15	40.597,03
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,60	632,31	781,08	7.967,11	9.841,73
13.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	625,75	849,46	767,08	935,22
13.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAXILHOS COM MASSA E=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,44	232,23	286,87	334,41	413,09
13.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,47	301,37	372,28	443,01	547,25
13.5	C1963	PLACA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	6,60	3.417,55	4.221,70	22.555,83	27.863,22
13.6	C0805	COBÓLIO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,72	148,37	183,28	106,83	131,96
13.7	C0588	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	27,66	34,17	27,66	34,17
13.8	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,47	457,29	564,89	672,22	830,39
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							79.769,65	98.556,94
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.985,30	1,52	1,88	9.097,66	11.252,36
14.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	764,32	81,96	101,25	62.643,67	77.387,40
14.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	21,43	26,47	42,86	52,94
14.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	57,53	71,07	172,59	213,21
14.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	836,04	1.032,76	2.508,12	3.088,28
14.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO 1" - 51MM (2")	SEINFRA	M	75,000	71,73	87,37	5.384,75	6.557,75
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							47.089,00	58.169,00
1.1	CP48	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	470,89	581,69	47.089,00	58.169,00
VALOR COM ENCARGOS:								1.733.816,79	
VALOR BDI TOTAL:								407.967,34	
VALOR BDI:								407.967,34	
VALOR ORÇAMENTO:								1.733.816,79	
VALOR TOTAL:								2.141.784,13	

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 368081-CE
 CPF: 004.724.693-40
 Engenheiro Civil

Dois Milhões Cento e Quarenta e Um Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Treze centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA:	31/01/2024	BDI:	23,53%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	10/2023

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2800	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					5,0650
VALOR:					5,07

*Francisco Charles Melo do Vale
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL*

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					178,0000

Equipamento Custo Horário

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,7200	159,4400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
175 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2500	9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					173,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12002 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,9400	119,7600
TOTAL Mão de Obra:					202,9600
VALOR:					553,96

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

1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2800	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					12,1560
VALOR:					12,16

1.4. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	109,1000	10,9100
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	29,8200	8,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,8560

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2800	14,1820
TOTAL Mão de Obra:					14,1820
VALOR:					33,74

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


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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	180,1600	6,3056
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,8800	1,7738
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0794

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,9500	74,7450
TOTAL Material:					74,7450

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2800	21,2730
TOTAL Mão de Obra:					21,2730
VALOR:					104,10

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



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

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	172,1800	1,7907
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	227,4500	2,3655
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,1562

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	20,2600	0,4214
				TOTAL Mão de Obra:	0,4214
				VALOR:	4,58

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

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	172,1800	31,8877
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,8877
VALOR:						31,89

2.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
				TOTAL Mão de Obra:	34,4420
				VALOR:	34,44

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 346081-CE
CPF: 004.724.693-40
Engenheiro Civil

3.1. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,4700	4,1743
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	50,6800	0,2787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4530

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	54,9500	55,1149
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00070000	74,0700	0,0514
TOTAL Material:					60,3745	

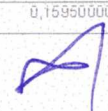
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	26,8600	6,7983
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	20,2600	5,1278
				TOTAL Mão de Obra:	11,9261	
				VALOR:	76,75	

3.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,6800	0,2078
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8172

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	39,5400	39,8626
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
TOTAL Material:					44,7575	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2314



TOTAL Mão de Obra: 7,5157
VALOR: 3250 55,09

3.3. 12403 PÓ DE PEDRA (M3)

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,00000000	74,8700
TOTAL Material:					74,8700
VALOR:					74,87

3.4. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CIIP)		SEINFRA	H	0,00410000	50,8000	0,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,8172

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,8000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700
TOTAL Material:					51,0323

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					7,5157
VALOR:					61,37

3.5. 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	81,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9300
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	65,4100
TOTAL Material:					77,6905

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					69,3010
VALOR:					146,20

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 388031-CE
CPF: 004.724.693-40
Engenheiro Civil

3.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	858,8000
C1213	EMBUÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,5600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,07000000	671,8700
C2899	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	12,5400
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,4400
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,6500
TOTAL Serviço:					309,5971
VALOR:					309,60

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100
TOTAL Material:					119,8500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

3251
Tribunal de Impostos de

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	188,3920
TOTAL Mão de Obra:					416,7020
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	553,1000	165,9300
TOTAL Serviço:					165,9300
VALOR:					700,48

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,1300	1,2170
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8300	1,8042
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL Material:					17,4986
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
TOTAL Mão de Obra:					49,5512
VALOR:					67,05

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

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,1300	0,4949
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
TOTAL Material:					2,1716
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7250
VALOR:					7,90

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 368031-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

5.2. G3121 REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	923,7600	23,0940
TOTAL Serviço:					23,0940
VALOR:					51,37

6.1. C0366 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	0,30000000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:					16,1620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	93,2100	0,2796
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	465,0500	0,3255
C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	46,5200	46,5200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
TOTAL Serviço:					49,6489
VALOR:					65,81

7.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (LN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	78,3800	11,7540
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						11,7540

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25MM	SEINFRA	UN	0,05000000	8,8300	0,4415
TOTAL Material:						0,4415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	28,1000	25,2620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						35,7180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	472,6200	6,1441
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	83,0300	2,4909
TOTAL Serviço:						8,6350
VALOR:						56,55

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

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

8.1. 11480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9100	67,9100
TOTAL Material:						67,9100
VALOR:						67,91

8.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1100	40,1100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4600	39,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6200	32,6200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6600	45,6600
TOTAL Material:						157,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
TOTAL Mão de Obra:						57,5400
VALOR:						215,39

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36800/ACE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

8.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
TOTAL Material:						10,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						25,16

8.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL Material:						18,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						32,45

8.5. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL Material:						18,0600



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						32,45

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

8.6. 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	0,18000000	81,1300	13,6298
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	97,5600	20,5852
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	2,0500	32,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,6900	36,5700
12309	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,3400	53,3600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m ,MOD. LP-588 B/140 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,4900	402,4900
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	131,4200	131,4200
TOTAL Material:						690,8550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	26,8500	9,3975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	20,2600	648,3200
TOTAL Mão de Obra:						657,7175
VALOR:						1.348,57

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

8.7. 11782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	191,5000	191,5000
TOTAL Material:						191,5000
VALOR:						191,50

8.8. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	38,9900	77,9800
18438	CABO COUPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,8900	58,6800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,4400	53,2800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	93,3100	186,6200
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	248,4000	496,8000
10797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0900	63,0900
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	111,5100	223,0200
TOTAL Material:						1.166,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,1000	56,9700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	26,8500	123,5100
TOTAL Mão de Obra:						180,4800

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 000081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.488,6100	2.488,6100
TOTAL Serviço:						2.488,6100
VALOR:						3.835,36

8.9. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,21700000	7,2700	8,7063
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,0500	0,3531
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	81,1300	8,5187
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	97,5600	4,0975
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9300	5,0778
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,9000	3,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6900	18,0628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,4000	0,3720



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	96,3680
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	3,0888
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	78,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	107,5401
TOTAL Mão de Obra:					220,1533
VALOR:					316,20

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

8.10. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	43,2300	43,2300
TOTAL Material:					43,2300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,8800
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	26,9500	21,1800
TOTAL Mão de Obra:					38,3600
VALOR:					81,59

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

8.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,3600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	46,0400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,0600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2500
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	431,0600
11041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,3400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	766,8500
TOTAL Material:					1.483,6500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	101,2000
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	128,8800
TOTAL Mão de Obra:					230,1600
VALOR:					1.713,81

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 305081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

8.12. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,6104
TOTAL Material:					4,6104
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	3,4905
TOTAL Mão de Obra:					6,2335
VALOR:					10,84

8.13. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	69,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0100
TOTAL Material:					263,7600



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	31,1500	108.500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40.2750
TOTAL Mão de Obra:					148.7750
VALOR:					377,89

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

8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18239 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
TOTAL Material:					2,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
TOTAL Mão de Obra:					5,2745
VALOR:					7,62

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

8.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0500	24,6000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,7700	1,0770
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4400	13,3200
11105 ESPELHO 1"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0200	24,0200
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
TOTAL Material:					85,7170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	80,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					194,5000
VALOR:					280,22

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

8.16. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,4400	4,4400
TOTAL Material:					4,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	21,1000	3,5870
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	26,8500	4,5645
TOTAL Mão de Obra:					8,1515
VALOR:					12,59

8.17. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
TOTAL Material:					2,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	26,8500	2,6850
TOTAL Mão de Obra:					4,7950
VALOR:					7,45

8.18. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

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



11088	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		10,2300
TOTAL Material:						10,2300
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			0,20000000	26,8500	5,3700
TOTAL Mão de Obra:						9,5900
VALOR:						19,82

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

8.19. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A					
TOTAL Material:						10,7700
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			0,30000000	26,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						25,16

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

8.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES			1,00000000	1,2600	1,2600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			2,00000000	5,4300	10,8600
TOTAL Material:						15,5000
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,29000000	21,1000	6,1190
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	ELETRICISTA			0,29000000	26,8500	7,7855
TOTAL Mão de Obra:						13,9055
VALOR:						29,41

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 36001-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850
10035	AGUARRÁS MINERAL					
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES			0,12000000	12,4100	1,4892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			0,24000000	21,5500	5,1720
TOTAL Material:						7,8162
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR					
95	PINTOR			0,50000000	26,8600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:						21,8700
VALOR:						29,69

10.1. CP01 PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		Composições	UN	1,00000000	5.875,97	5.875,97
CP01	PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO					
TOTAL Material:						5.875,97
VALOR:						5.875,97

10.2. CP02 GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		Composições	M2	1,00000000	24,14	24,14
CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO					
TOTAL Material:						24,14
VALOR:						24,14

10.3. CP06 MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material						
----------	--	--	--	--	--	--



CP08	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000		8,97
TOTAL Material:						8,97
VALOR:						8,97

10.4. CP08 MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL Material:						7,27
VALOR:						7,27

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

10.5. CP09 MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP09	MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	25,96	25,96
TOTAL Material:						25,96
VALOR:						25,96

10.6. CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP10	MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	50,32	50,32
TOTAL Material:						50,32
VALOR:						50,32

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE: 368091-CE
 CPF: 004.184.693-40
 Engenheiro Civil

10.7. CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP11	VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA.	Composições	UN	1,00000000	498,90	498,90
TOTAL Material:						498,90
VALOR:						498,90

10.8. CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP14	MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	26,67	26,67
TOTAL Material:						26,67
VALOR:						26,67

10.9. CP16 PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA COM 04 COLUNAS MEDINDO 0,20M X 0,20MX2,10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); DUAS VIGAS MEDINDO 3,95 M X 0,20 M X 0,20 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) MAIS 07 TRAVESSAS MEDINDO 2,00 M X 0,10 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), AS COLUNAS DEVEM SER FIXADAS NO CHÃO COM CONCRETO, AS MADEIRAS DEVEM SER UNIDAS POR PARAFUSOS E PORÇAS DE METAL COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E ENVERNIZADAS COM VERNIZ PARA EXPOSIÇÃO AO SOL; SOBRE AS TRAVESSAS DEVE SER FIXADO UMA FOLHA DE POLICARBONATO INCOLOR MEDINDO 3,95 M X 2,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA) FAZENDO A COBERTURA. NA PARTE DE BAIXO DESSA ESTRUTURA DEVE SER FIXADO UM BANCO EM MADEIRA COMPOSTO POR QUATRO LINHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA ENVERNIZADO MEDINDO 2,50MX0,15 X 0,05 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA), INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP16	PERGOLADO DE MADEIRA MAÇARANDUBA COM 04 COLUNAS MEDINDO 0,20M X 0,20MX2,10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); DUAS VIGAS MEDINDO 3,95 M X 0,20 M X 0,20 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) MAIS 07 TRAVESSAS MEDINDO 2,00 M X 0,10 M X 0,15 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), AS COLUNAS DEVEM SER FIXADAS NO CHÃO COM CONCRETO, AS MADEIRAS DEVEM SER UNIDAS POR PARAFUSOS E PORÇAS DE METAL COM PROTEÇÃO ANTIFERRUGEM E ENVERNIZADAS COM VERNIZ PARA EXPOSIÇÃO AO SOL; SOBRE AS TRAVESSAS DEVE SER FIXADO UMA FOLHA DE POLICARBONATO INCOLOR MEDINDO 3,95 M X 2,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA) FAZENDO A COBERTURA. NA PARTE DE BAIXO DESSA ESTRUTURA DEVE SER FIXADO UM BANCO EM MADEIRA COMPOSTO POR QUATRO LINHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA ENVERNIZADO	Composições	UN	1,00000000	10.580,63	10.580,63
TOTAL Material:						10.580,63
VALOR:						10.580,63

10.10. CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP17	LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	524,18	524,18

10.11. CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP18	REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA.	Composições	UN	1,00000000	160,13
TOTAL Material:					160,13
VALOR:					160,13

10.12. CP19 SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP19	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	Composições	UN	1,00000000	61,92
TOTAL Material:					61,92
VALOR:					61,92

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

10.13. CP22 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CALÇADÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/ IRRIG. 1804	Composições	UN	110,00000000	27,85
10	BOCAL P/ ASP. SPRAY 180 GRAUS U10H	Composições	UN	84,00000000	29,04
6	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE ANGULO AJUST (0-360) 10VAN	Composições	UN	11,00000000	13,80
8	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LAT. DIR. 15RCS	Composições	UN	3,00000000	15,05
7	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LAT. ESQ. 15LCS	Composições	UN	3,00000000	15,05
9	BOCAL P/ ASP. SPRAY DE FAIXA LATERAL 15SST	Composições	UN	30,00000000	15,05
15	BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 3,5 CV	Composições	UN	1,00000000	3.596,81
1	BORBULHADOR AUTOCOM. PENSANTE 1102	Composições	UN	29,00000000	44,12
2	CABO FLEXÍVEL 1,5MM² AZUL	Composições	M	30,00000000	3,88
3	CABO FLEXÍVEL 1,5MM² PRETO	Composições	M	100,00000000	3,88
26	CABO PP 3X1,5MM²	Composições	M	50,00000000	11,80
25	CABO PP 3X2,5MM²	Composições	M	50,00000000	12,28
28	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD. VB6RND	Composições	UN	4,00000000	42,82
24	CHAVE BOIA DE NÍVEL 15A-1,5MTS	Composições	UN	1,00000000	57,35
22	CHAVE PART (2.5-4 A) 2CV 380V (RFF+3P)	Composições	UN	1,00000000	518,06
27	CONECTOR BLINDADO P/ CABOS 1,5 MM	Composições	UN	1,00000000	84,07
17	CONECTOR DE 1/2" SBE 050	Composições	UN	110,00000000	2,87
18	CONECTOR DE 3/4" SBE 075	Composições	UN	110,00000000	3,26
4	CONTROL IRRIG. 4 EST. ESP.RZXE 230V OUTDOOR PWMFI	Composições	UN	1,00000000	1.228,43
23	WHF IN INTERFACE RI 1/24N 74V	Composições	UN	1,00000000	54,85
20	TUBO ELETRODUTO PBS 25MM (3/4") X 3M	Composições	UN	20,00000000	10,24
19	TUBO FLEXÍVEL SWING PIPE EXTRA FLEX. 30MTS	Composições	UN	2,00000000	350,18
11	TUBO PVC IRRIGA PBL 25MMX8MTS PN60	Composições	UN	40,00000000	18,40
12	TUBO PVC IRRIGA PBL 32MMX8MTS PN60	Composições	UN	18,00000000	25,38
13	TUBO PVC IRRIGA PBL 40MMX8MTS PN60	Composições	UN	7,00000000	39,59
14	TUBO PVC IRRIGA PBL 50MMX6M 15 PN60	Composições	UN	35,00000000	52,86
21	VÁLVULA ALÍVIO SUSTENTADORA S-200 1. 1/2" PLÁSTICA	Composições	UN	1,00000000	1.222,21
5	VÁLVULA P/ IRRIG. 100-DVF 1"	Composições	UN	3,00000000	246,16
TOTAL Material:					21.087,09

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 360081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	196,50870000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	196,50870000	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	196,50870000	22,72
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	196,50870000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	196,50870000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					20.600,00
VALOR:					41.687,09

10.14. CP23 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CANTEIRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP23	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO - CANTEIRO	Composições	UN	1,00000000	24.723,63
TOTAL					24.723,63



TOTAL Material:	24.723,63
VALOR:	24.723,63

10.15. CP24 MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR, COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP24 MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR, COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	195,17	195,17
TOTAL Material:					195,17
VALOR:					195,17

10.16. CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	363,31	363,31
TOTAL Material:					363,31
VALOR:					363,31

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:					1,5195
VALOR:					1,52

11.2. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	32,7500	0,6550
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					0,6550

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	143,1000	7,5128
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	30,9500	0,4643
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500	1,1250
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,5200	0,7128
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6900	0,0173
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	15,0300	0,0752
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,7700	0,0150
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	97,7100	5,1298
TOTAL Material:					15,0522

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7250
VALOR:					21,43

1.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:					10,1300
VALOR:					10,13

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
TOTAL Mão de Obra:					68,8380
VALOR:					68,84

1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	134,2000	335,5000



10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	28,5200	223,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						559,1500
Mão de Obra		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						30,3900
VALOR:						589,54

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

1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,1800	5,2360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						22,7640
VALOR:						22,76

1.5. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,2000	13,4200
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	29,9200	9,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,3660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	20,2600	2,0260
TOTAL Mão de Obra:						2,0260
VALOR:						24,39

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

1.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:						18,3568
VALOR:						18,36

1.7. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	26,8600	1,6116
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						13,7676
VALOR:						13,77

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

1.8. C204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,2600	486,2400
TOTAL Mão de Obra:						486,2400
VALOR:						486,24

1.9. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1100	19,1100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,8400	97,8400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,2100	62,1000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	567,6200	283,8100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	33,5300	335,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,7400	73,7000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,7800	6,8900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,3100	33,2400
TOTAL Material:						911,9900
Mão de Obra		FORTE <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	26,8600	214,8800

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		182,0600
						TOTAL Mão de Obra: 376,9600
Serviço	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836					511,7400	63,9675
						TOTAL Serviço: 63,9675
						VALOR: 1.352,92

1.10. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600	79,4600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,0800	543,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8400	23,3800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0200	8,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,9300	41,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200	51,7200
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6000	3,2000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3000	28,3000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150/0), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,0700	584,0700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,4200	264,4200
						TOTAL Material: 1.627,7500
						VALOR: 1.627,75

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

1.11. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	6,6900	4,2314
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	10,7700	1,1050
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	4,4400	0,4555
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,6900	5,4249
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,9500	0,7490
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,7800	0,3878
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	21,4600	36,6637
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7300	1,7165
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	35,5700	3,6495
12440	TELHA DE FIBRÓCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	24,3300	16,6369
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	16,2700	3,3288
						TOTAL Material: 74,3690

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	26,8600	27,5503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	26,8600	13,7738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	20,2600	25,9753
						TOTAL Mão de Obra: 67,2994

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	511,7400	7,5739
						TOTAL Serviço: 7,5739
						VALOR: 149,24

1.12. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	35,2400	5,9908
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,9700	84,9700
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	45,3800	7,7148
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,0500	73,5750
						TOTAL Material: 172,2506

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	26,8600	80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
						TOTAL Mão de Obra: 221,9400



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	680,3400	8,5043
TOTAL Serviço:					8,5043
VALOR:					402,69

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,7200	159,4400
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1400	4,5600
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2500	9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					173,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
TOTAL Mão de Obra:					202,9600
VALOR:					563,96

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

1.1. C2297 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	26,8600	1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:					11,4739
VALOR:					11,47

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-87
Engenheiro Civil

1.15. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	26,8600	1,6116
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					13,7676
VALOR:					13,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	20,2600	53,6890
TOTAL Mão de Obra:					53,6890
VALOR:					53,69

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 068081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10888 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1110400000	172,1800	1,9117
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	227,4500	2,3655
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1562
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	20,2600	0,4214
TOTAL Mão de Obra:					0,4214
VALOR:					4,58

2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	172,1800	31,8877
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,8877
VALOR:					31,8

2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
						TOTAL Mão de Obra: 34,420
						VALOR: 34,44

2.5. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,07500000	137,4000	10,3110
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 10,3110
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	20,2600	2,6338
						TOTAL Mão de Obra: 2,6338
						VALOR: 12,94

2.6. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	172,1800	1,6874
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	227,4500	2,2290
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,9164
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	20,2600	0,3971
						TOTAL Mão de Obra: 0,3971
						VALOR: 4,31

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

3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,6800	0,2078
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,8172
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19184	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	45,9000	45,9374
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
						TOTAL Material: 44,7575
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
						TOTAL Mão de Obra: 7,5157
						VALOR: 55,09

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.124.893-40
Engenheiro Civil

3.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,6800	0,2078
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,8172
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,1300	4,6082
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	45,9000	45,9374
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
						TOTAL Material: 51,0323
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
						TOTAL Mão de Obra: 7,5157
						VALOR: 61,37

3.3. I2403 PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,00000000	74,8700	74,8700
					TOTAL Material:	74,8700
					VALOR:	74,87

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

3.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	3,5832	
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	202,6750	
					TOTAL Material:	206,2582
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,4300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	12,3586	
					TOTAL Mão de Obra:	25,7886
					VALOR:	232,05

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	53,7200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	121,5600	
					TOTAL Mão de Obra:	175,2800
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO FMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	490,1000	
					TOTAL Serviço:	490,1000
					VALOR:	665,38

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

3.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	18,8000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	56,4850	
					TOTAL Material:	75,2850
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1160	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	28,2720
					VALOR:	103,56

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 280081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

3.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (REDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,6924	
					TOTAL Material:	2,6924
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,3720	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,0520	
					TOTAL Mão de Obra:	9,4240
					VALOR:	12,12

3.8. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	73,6200	
					TOTAL Material:	73,6200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,4300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,0650	
					TOTAL Mão de Obra:	18,4950
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,7089	
					TOTAL Serviço:	2,7089
					VALOR:	94,82



3.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15cm	SEINFRA	M	1,00000000	73,6200	73,6200
TOTAL Material:					73,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	II	0,50000000	26,0600	13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					18,4950
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	722,3600	2,7089
TOTAL Serviço:					2,7089
VALOR:					94,82

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

3.10. C4969 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	116,0600	0,9286
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	417,1100	417,1100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,6900	2,2090
TOTAL Material:					420,2466
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	26,8600	32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					72,7520
VALOR:					493,00

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

3.11. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	858,8000	154,5840
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	39,5400	20,5608
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	671,9700	47,0379
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	12,5400	6,5208
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,4200	55,4200
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,4400	4,1328
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,6500	14,8980
TOTAL Serviço:					309,5971
VALOR:					309,60

3.12. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	91,1300	1,6786
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6900	3,7812
TOTAL Material:					5,2578
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:					50,1590
VALOR:					55,42

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

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	81,1300	29,5962
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6900	75,5550
11600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	109,9300	120,9230
TOTAL Material:					226,0742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.982.458-10
REPRESENTANTE LEGAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	29,8800	181,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600	182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	343,4900
					VALOR:	666,57

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5100	119,8500
					TOTAL Material:	119,8500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
					TOTAL Mão de Obra:	414,7020
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	553,1000	165,9300
					TOTAL Serviço:	165,9300
					VALOR:	700,48

4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	81,1300	1,2170
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
					TOTAL Material:	17,4986
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,8912
					TOTAL Mão de Obra:	49,5512
					VALOR:	67,05

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

4.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	81,1300	3,3507
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9300	5,7567
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6900	4,2711
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
					TOTAL Material:	37,3485
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	20,2600	37,2784
					TOTAL Mão de Obra:	77,5684
					VALOR:	114,92

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

4.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,4800	0,5496
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5496
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8900	9,3015
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	16,0500	0,3210
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	116,0800	4,6432
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9000	34,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6900	11,9784
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	97,5000	8,7690
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5000	0,3300
					TOTAL Material:	70,2545
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

3267

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	2,70680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	28,8600	20,2020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	28,8800	8,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2800	22,3080
TOTAL Mão de Obra:						70,6340
VALOR:						141,44

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 088.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,8700
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,4000
TOTAL Material:					20,6820

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					62,3480
VALOR:					83,03

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

5.2. C216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8900
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BW5	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9500
TOTAL Material:					8,2445

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					12,08

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

5.3. C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,6207

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MELIA	SEINFRA	M3	0,86680000	81,7300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	97,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,8900
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	97,5600
TOTAL Material:					392,7017

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600
VALOR:					533,88

A

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800
VALOR:					175,28

5.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	10,4800
TOTAL Material:					10,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

CNPJ: 37.239.818/0001-71
KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

21.12.2020
 26.8000
3268
 TOTAL Mão de Obra: 1.438R
VALOR: 11,92

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000		0,6330
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000		0,8058
						TOTAL
						VALOR: 11,92

5.6. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	124,0200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	71,7723
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	59,9994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	254,2650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	25,8583
TOTAL Material:					535,7150

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,6000
TOTAL Mão de Obra:					283,1800
VALOR:					818,90

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

5.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,4538
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,3060
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4134
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,6939
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0600
TOTAL Material:					84,5771

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,0910
TOTAL Mão de Obra:					16,4920

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 308081-CE
 CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	19,9032
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	11,8552
TOTAL Serviço:					31,7584
VALOR:					132,83

5.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,4538
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,3060
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4134
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,6939
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,0600
TOTAL Material:					84,3171

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,0910
TOTAL Mão de Obra:					16,4920

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	19,9032
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	11,8552
TOTAL Serviço:					31,7584
VALOR:					132,57

5.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4800	19,6207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,6207

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,9960	479,4000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,0500	19,2600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	81,1300	50,5646
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	97,5600	85,6577
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6900	226,0440
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,6200	9,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7800	27,5600
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,4000	62,0000
TOTAL Material:						959,8783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	21,1000	259,5300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	26,8600	129,9280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	26,8600	201,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	20,2600	243,1200
TOTAL Mão de Obra:						886,7480
VALOR:						1.866,25

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

5.10. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5500	9,1000
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6000	4,5600
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,4700	7,1170
TOTAL Material:						20,7770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
TOTAL Mão de Obra:						14,3880
VALOR:						35,17

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

5.11. C1469 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12200000	81,1300	7,9911
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,29000000	0,6900	12,6201
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7900	3,3950
12091	TINTA BETUMINOSA	SEINFRA	L	0,31500000	19,3400	6,0921
TOTAL Material:						24,7683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,8600	36,2610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	20,2600	38,4940
TOTAL Mão de Obra:						74,7550
VALOR:						99,52

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 048001-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

5.12. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3700	5,4538
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	56,9400	56,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,6200	20,3060
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7800	0,4134
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9700	5,8939
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,4000	8,0600
TOTAL Material:						96,8671

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010

3270
 20.2600

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000		7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	497,5800	14,9274
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	298,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						23,8188
VALOR:						137,18

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,1300	0,4849
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
TOTAL Material:						2,1716
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250
VALOR:						7,90

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

6.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						28,2720
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	923,7600	18,4752
TOTAL Serviço:						18,4752
VALOR:						46,75

6.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						28,2720
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	923,7600	23,0940
TOTAL Serviço:						23,0940
VALOR:						51,37

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

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3500	18,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,3500	56,4850
TOTAL Material:						75,2850
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600	19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:						33,9264
VALOR:						109,21

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 399081-CE
CPF: 004.244.693-40
Engenheiro Civil

6.5. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:						45,3970
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	20,2600	28,3640
TOTAL Mão de Obra:						65,9680



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	957,5700	19,1514
TOTAL Serviço:					19,1514
VALOR:					130,52

6.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,3800	4,2172
TOTAL Material:					4,2172
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	26,8600	6,1778
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	20,2600	4,6598
TOTAL Mão de Obra:					10,8376
VALOR:					15,05

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

6.7. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,1300	0,5841
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92090000	0,6900	2,0148
TOTAL Material:					2,5989
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	20,2600	6,2806
TOTAL Mão de Obra:					12,9956
VALOR:					15,59

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

6.8. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
TOTAL Mão de Obra:					32,9840
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	586,2400	11,9248
TOTAL Serviço:					11,9248
VALOR:					44,91

6.9. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,1300	0,4949
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,6900	3,2913
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	6,7900	0,6790
TOTAL Material:					4,4652
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	20,2600	19,4496
TOTAL Mão de Obra:					40,9376
VALOR:					45,40

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 168867-CE
CPF: 004.744.693-40
Engenheiro Civil

7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
I2296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	UN	0,25000000	43,1900	10,7975
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,9100	1,6038
I2387 PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2.269,4500	45,3690
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,7800	1,6536
I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	69,3500	40,0843
TOTAL Material:					102,9882

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,9800	26,9800
TOTAL Mão de Obra:						47,9600
VALOR:						160,95

7.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,8800	15,3264
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5200	1,0864
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	61,2200	1,8366
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	124,3700	3,7311
TOTAL Material:						21,9805

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL Mão de Obra:						47,2800
VALOR:						69,26

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

7.3. C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	2,1300	0,2386
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	UN	1,97600000	51,9900	102,7322
TOTAL Material:						102,9708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:						3,3572
VALOR:						106,33

7.4. C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	467,5800	490,9590
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1 5MM	SEINFRA	M	2,30000000	4,0900	9,4070
TOTAL Material:						500,3660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	26,8800	20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	20,2600	15,1950
TOTAL Mão de Obra:						35,3400
VALOR:						535,71

Flávio Alves Vieira
CREA-CE-368001-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

8.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						16,1620

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	93,2100	0,2796
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	465,0500	0,3255
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	46,5200	46,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,8900	1,0738
TOTAL Serviço:						49,6489
VALOR:						65,81

9.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	78,3600	11,7540



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344		FITA VEDA ROSCA 25M x 25x4	SEINFRA	UN	0,05000000	8,9300	0,4415
TOTAL Material:							0,4415
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	26,1800	23,5620
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:							35,7180
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838		CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	472,6200	6,1441
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	83,0300	2,4809
TOTAL Serviço:							8,6350
VALOR:							66,55

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

9.2. C1946 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	116,0800	0,4063
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9300	2,3250
0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6900	1,7250
10884		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
085		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5700	10,2800
083		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7700	5,7700
11412		LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1200	4,2400
11426		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
11873		TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
12200		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,2000	5,0400
12201		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,3100	41,5500
TOTAL Material:							80,1663
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:							192,4900
VALOR:							272,66

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

9.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	116,0800	0,4643
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6900	2,0700
083		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2900	4,5800
11284		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
11282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5600	8,5600
12013		TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8100	3,8100
12012		TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
12193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,3600	5,0688
12194		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
12195		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,4400	5,2200
TOTAL Material:							62,2561
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:							192,4900
VALOR:							254,75

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 34001135
CPF: 004.144.393-40
Engenheiro Civil

9.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

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



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7.370,4018
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	116,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	97,6600
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	579,8100
11063	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	203,2400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	107,1500
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,8900
TOTAL Material:					1.302,2498

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					306,9200
VALOR:					1.609,17

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

33996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,5900
10316	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	169,1900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600
TOTAL Material:					767,3448

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					135,6200

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	636,5900
TOTAL Serviço:					1,4642
VALOR:					904,44

9.6. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,1700
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	681,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1200
TOTAL Material:					1.048,9460

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					111,8400
VALOR:					1.190,79

9.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,2900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9300



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500
11579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,1200
11925		TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500
TOTAL Material:					559,4960	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					94,5600	
VALOR:					654,06	

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

9.8. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	517,2000
TOTAL Material:					517,2000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					14,1820	
VALOR:					531,38	

9.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	116,0800
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6900
11646		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,4100
TOTAL Material:					154,5716	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600
12381		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					40,6600	
VALOR:					195,24	

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

9.10. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3500
11807		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,8200
TOTAL Material:					100,2400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	21,1000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					28,8400	
VALOR:					129,08	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 366061-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500
12131		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1500
TOTAL Material:					107,2400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,1000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					30,7320	
VALOR:					137,98	

9.12. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3500
17496		TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5400
TOTAL Material:					52,5400	



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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800	6,5450
TOTAL Mão de Obra:						17,0950
VALOR:						69,99

9.13. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6600	52,6600
TOTAL Material:						52,6600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,6600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:						13,4300
VALOR:						66,09

9.14. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0700	40,0700
TOTAL Material:						40,0700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,6600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:						13,4300
VALOR:						53,50

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

9.15. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9000	49,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
TOTAL Material:						49,9980
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,1800	13,0900
TOTAL Mão de Obra:						23,6400
VALOR:						73,64

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368091-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9.16. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3500	0,0980
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
TOTAL Material:						40,7680
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,1000	13,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	26,1800	17,0170
TOTAL Mão de Obra:						30,7320
VALOR:						71,50

9.17. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,3700	19,0293
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,0500	0,7062
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	81,1300	13,0619
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	97,5600	7,5121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	34,9000	6,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,6800	28,9172
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,4000	0,7316
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600	64,9152



Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	21,1000	4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	21,1000	25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	26,8600	6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	26,8600	31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	26,8600	111,1735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	20,2600	166,0104
TOTAL Mão de Obra:						344,8075
VALOR:						493,77

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

9.18. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	97,5600	145,5595
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	56,7300	170,1900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,3600	38,4000
TOTAL Material:						354,1495

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPF: 040.816.113-24
Engenheiro Civil

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0500	673,8625
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,9200	1.484,7664
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,0800	505,6688
C0838	CONCRETO PMBRR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	472,6200	137,0588
C0840	CONCRETO PMBRR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	497,5800	298,5528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900	764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	83,0300	152,7752
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2300	310,5300
TOTAL Serviço:						4.326,7511
VALOR:						4.721,42

9.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	430,8000	430,8000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	LIN	4,00000000	6,1800	24,7200
TOTAL Material:						455,5200

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						61,8240
VALOR:						517,34

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 386001-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

9.20. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	61,5000	1,5375
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	59,2300	2,3692
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,3600	15,5136
TOTAL Material:						19,4203

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	21,1000	10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	26,1800	13,6136
TOTAL Mão de Obra:						24,5856
VALOR:						44,01

10.1. C2666 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1100	40,1100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4600	39,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6200	32,6200
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6600	45,6600
TOTAL Material:						157,8500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
TOTAL Mão de Obra:						57,5400
VALOR:						215,39

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

10.2. C4800 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0700	66,0700
TOTAL Material:						66,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:						71,9250
VALOR:						138,00

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

10.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9100	129,9100
TOTAL Material:						129,9100
VALOR:						129,91

10.4. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	63,8700	191,6100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	168,3500	168,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						359,9600

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,0100	32,0400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600	79,4600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	11,0400	662,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,4900	27,4500
10118	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8100	101,8100
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,1400	121,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7200	51,7200
11404	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4500	3,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,0700	584,0700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,4200	264,4200
TOTAL Material:						1.920,4800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	26,8500	107,4000
TOTAL Mão de Obra:						191,8000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	462,4300	462,4300
TOTAL Serviço:						462,4300
VALOR:						2.942,67

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368081-CE
CPF: 004.191.693-40
Engenheiro Civil

10.5. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0500	24,6000



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,7700	1,0770
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4400	13,3200
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0200	24,0200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
TOTAL Material:						85,7170

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	80,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					194,5000	
VALOR:					280,22	

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

10.6. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,6800	232,6800
TOTAL Material:						232,6800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	26,8500	13,4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:					23,5550	
VALOR:					256,24	

11.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	11,12000000	12,4100	1,4892
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,5500	5,1720
TOTAL Material:					7,8162	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:					21,8700	
VALOR:					29,69	

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

11.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	17,6900	4,2456
TOTAL Material:					5,8232	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:					21,8700	
VALOR:					27,69	

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368001-CE
CPF: 034.177.693-40
Engenheiro Civil

11.3. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,7400	0,538
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,5500	5,387
TOTAL Material:					5,925	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL					



12395	PINTOR	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	H	0,50000000	28,8600	14,4300	
12543	SERVENTE	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040	
							TOTAL Mão de Obra:	22,5340
							VALOR:	27,46

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.002.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,7000	0,9850	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900	
12260	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	32,1200	8,6724	
						TOTAL Material:	10,3374
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440	
						TOTAL Mão de Obra:	17,0740
						VALOR:	27,41

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-2
 Engenheiro Civil

12.1. CP01 PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP01	PALMEIRA WASHINGTONIA 3,00 METROS DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	5,875,97	5,875,97	
						TOTAL Material:	5,875,97
						VALOR:	5,875,97

12.2. CP02 GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP02	GRAMA ESMERALDA EM PLACA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	M2	1,00000000	24,14	24,14	
						TOTAL Material:	24,14
						VALOR:	24,14

12.3. CP05 MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP05	MUDAS DE MINI LACRE (IXORA COCCINEA) COM 35,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	6,45	6,45	
						TOTAL Material:	6,45
						VALOR:	6,45

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 388081-CE
 CPF: 004.724.693-40
 Engenheiro Civil

12.4. CP06 MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP06	MUDAS DE EU-E-TU (EUPHORBIA MILII) COM 20,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	8,97	8,97	
						TOTAL Material:	8,97
						VALOR:	8,97

12.5. CP07 MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP07	MUDAS DE AGAVE (AGAVE) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	73,04	73,04	
						TOTAL Material:	73,04
						VALOR:	73,04

12.6. CP08 MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP08	MUDAS DE DIANELA (DIANELLA TASMANICA) COM 25,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	7,27	7,27	
						TOTAL Material:	7,27
						VALOR:	7,27

12.7. CP09 MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP09	MUDAS DE MORÉIA (DIETES IRIDIODES) COM 40,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	25,86	25,86	
						TOTAL Material:	25,86



VALOR:	26,96
--------	-------

12.8. CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP10 MUDAS DE DRACENA TRICOLOR (DRACAENA MARGINATA TRICOLOR) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	50,32	50,32
TOTAL Material:					50,32
VALOR:					50,32

12.9. CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP14 MUDAS DE DRACENA VERMELHA(DRACAENAMARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	26,67	26,67
TOTAL Material:					26,67
VALOR:					26,67

Saulo Diogo Dias Mendes Souto
CREA-CE: 347211
CPE: 040.816.113-25
Engenheiro Civil

12.10. CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP11 VASO TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 70,00 CM DE ALTURA, 62,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR COM BASE INFERIOR RETA.	Composições	UN	1,00000000	498,90	498,90
TOTAL Material:					498,90
VALOR:					498,90

12.11. CP12 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP12 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 60,00 CM DE ALTURA, 60,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.	Composições	UN	1,00000000	437,04	437,04
TOTAL Material:					437,04
VALOR:					437,04

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368031-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

12.12. CP13 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP13 VASOS TIPO BOLA EM CIMENTO PINTADO (CORES A DEFINIR) E ENVERNIZADO COM LIQUIBRILHO MEDINDO: 50,00 CM DE ALTURA, 50,00 CM DE DIÂMETRO SUPERIOR DE BASE RETA.	Composições	UN	1,00000000	355,20	355,20
TOTAL Material:					355,20
VALOR:					355,20

12.13. CP15 LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP15 LIMITADOR DE GRAMA PLÁSTICO DE COR VERDE SEM BORDA COM 15,00 CM DE ALTURA	Composições	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL Material:					8,54
VALOR:					8,54

12.14. CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP17 LIXEIRAS EM METAL, COM ESTRUTURA FABRICADA EM TUBO GALVANIZADO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, DEVE CONTER DUAS CESTAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO, PRESAS À ESTRUTURA COM CAPACIDADE DE 20 LITROS, COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM E PINTADAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	524,18	524,18
TOTAL Material:					524,18
VALOR:					524,18

12.15. CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP18 REFLETOR DE LED 30W, CORES A DEFINIR, COM PROTEÇÃO PARA ÁGUA.	Composições	UN	1,00000000	160,13	160,13
TOTAL Material:					160,13
VALOR:					160,13

12.16. CP19 SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP18	SACAS (40 KG) DE ADUBO ORGÂNICO	UN	1,00000000	61,92	61,92
TOTAL Material:					61,92
VALOR:					61,92

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

3282

12.17. CP21 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO DO POLO DE LAZER (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20	ASPERSOR ROTOR P/IRRIG 5004 PLUS 4"	Composições	UN	18,00000000	2.502,00
11	ASPERSOR SPRAY ESC. 12" P/IRRIG 1812	Composições	UN	12,00000000	1.920,60
9	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/IRRIG 1804	Composições	UN	100,00000000	2.792,00
10	ASPERSOR SPRAY ESC. 4" P/IRRIG 1804 SAM	Composições	UN	44,00000000	4.235,88
19	BOCAL AUTOCOMPENSANTE P ASPERSOR 90°XERI PCN	Composições	UN	8,00000000	384,88
13	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 14 (2,4 A 4,3 M)	Composições	UN	49,00000000	4.185,07
15	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 18 (4 A 5,5 M)	Composições	UN	24,00000000	2.055,12
14	BOCAL ROTATIVO AJUST. R-VAN 24 (5,2 - 7,3 M)	Composições	UN	49,00000000	3.682,09
17	BOCAL ROTATIVO FAIXA CANTO DIR. R-VAN-RCS 1,5X4,6M	Composições	UN	2,00000000	171,26
16	BOCAL ROTATIVO FAIXA CANTO ESO R-VAN-LCS (1,5X4M)	Composições	UN	3,00000000	256,89
18	BOCAL ROTATIVO FAIXA CENTRO R-VAN-SST-1,5X9,1M	Composições	UN	22,00000000	2.223,76
12	BOCAL ROTATIVO P/ ASP. SPRAY 180 GRAUS R17-24TT	Composições	UN	5,00000000	314,00
3	BOMBA SUB 5.4-TSR-12 1,5 CV 380V	Composições	UN	1,963,00	1.963,00
2	CABO FLEXIVEL 1,5MM² PRETO	Composições	M	800,00000000	2.952,00
1	CABO FLEXIVEL 1,5MM² AZUL	Composições	M	200,00000000	738,00
27	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 6" MOD. VB6RND	Composições	UN	12,00000000	615,16
32	CHAVE BOIA DE NIVEL 15A-1,5MTS	Composições	UN	1,00000000	57,49
4	CHAVE PART. (1,8 2,5 Δ) 1CV, 1,5CV 380V (RFF+3P)	Composições	UN	1,00000000	710,84
28	CONECTOR DE 1/2" SBE 050	Composições	UN	156,00000000	447,72
29	CONECTOR DE 3/4" SBE 075	Composições	UN	182,00000000	627,84
5	CONTROL IRRIG. 8 EST. ESP-RZXE 230V OUTDOOR PWMFI	Composições	UN	1,00000000	1.513,45
34	MANÔMETRO VERT. GLICERINA 63MM R1/4" 7 KGF/CM²	Composições	UN	1,00000000	158,71
7	MODULO LNK WFI P/ CONTROLADORES RESIDENCIAIS	Composições	UN	1,00000000	1.036,20
31	RELE INTERFACE RDI24N 24V	Composições	UN	1,00000000	53,99
6	SENSOR DE CHUVA RSD	Composições	UN	1,00000000	342,72
25	TUBO ELETRODUTO PBS 25MM (3/4") X 3M	Composições	UN	50,00000000	513,50
26	TUBO ELETRODUTO PBS 32MM (1") X 3M	Composições	UN	20,00000000	321,40
30	TUBO FLEXIVEL SWING PIPE EXTRA FLEX. 30MTS	Composições	UN	2,00000000	702,16
21	TUBO PVC IRRIGA PBL 25MMX6MTS PN60	Composições	UN	95,00000000	1.751,80
22	TUBO PVC IRRIGA PBL 32MMX6MTS PN60	Composições	UN	20,00000000	518,80
23	TUBO PVC IRRIGA PBL 40MMX6MTS PN60	Composições	UN	7,00000000	277,83
24	TUBO PVC IRRIGA PBL 50MMX6MTS PN60	Composições	UN	38,00000000	2.014,00
33	VALVULA ALIVIO SUSTENTADORA S-200 1.1/2" PLASTICA	Composições	UN	1,00000000	1.225,36
8	VALVULA P/IRRIG 100-DV 1"	Composições	UN	8,00000000	1.974,40
TOTAL Material:					45.140,52

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	382,93260000	7.134,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	382,93260000	8.872,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	382,93230000	8.700,22
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	382,93260000	8.872,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	382,93260000	8.563,46
TOTAL Mão de Obra:					40.142,81
VALOR:					85.283,33

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 55711-CE
CPF: 004.244.693-40
Engenheiro Civil

12.18. CP24 MUDAS DE PRIMAVERA(BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP24	MUDAS DE PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS) CORES A DEFINIR COM 1,00 M DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	195,17
TOTAL Material:					195,17
VALOR:					195,17

12.19. CP20 PALMEIRA BISMARCK(BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP20	PALMEIRA BISMARCK(BISMARCKIA NOBILIS) COM 1,00 M DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	2.140,48

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

12.20. CP03 RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP03	RAVENALLA 1,00 METRO DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	674,01
TOTAL Material:					674,01
VALOR:					674,01

12.21. CP04 ARVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO (CP04)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP04	ARVORES NATIVAS TIPO IPÊ COM 2,50 METROS DE ALTURA DE CAULE, CORES A DEFINIR, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	404,48
TOTAL Material:					404,48
VALOR:					404,48

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

12.22. CP25 GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDURA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP25	GUARDA-SOL REDONDO DE 8 LADOS MEDINDO 2,30 M X 2,50 M (DIÂMETRO X ALTURA) DE MADEIRA MASSARANDURA, LONA BAGUN E ROSETA DE ALUMÍNIO FUNDIDO	Composições	UN	1,00000000	593,79
TOTAL Material:					593,79
VALOR:					593,79

12.23. CP26 PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP26	PALMEIRA CYCA 1,00 METRO DE ALTURA DE CAULE, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições	UN	1,00000000	363,31
TOTAL Material:					363,31
VALOR:					363,31

12.24. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.623,9600
TOTAL Material:					2.623,9600
VALOR:					2.623,96

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 888021-CE
CPF: 004.128.693-40
Engenheiro Civil

12.25. 4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	25,64
TOTAL Material:					25,64
VALOR:					25,64

12.26. 4119 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	51,78
TOTAL Material:					51,78
VALOR:					51,78

12.27. 2794 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M	1,00000000	137,36
TOTAL Material:					137,36
VALOR:					137,36

12.28. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Município de Ibiatã
3284
TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	285,5000	17,1300
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1700	25,3800
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0900	0,3200
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2500	4,0000
16882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	139,3200	278,6400
16881	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	177,1900	177,1900
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	118,1100	218,5035
TOTAL Material:						721,1435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8600	28,8600
11050	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,6600	53,7200
TOTAL Mão de Obra:						101,6800

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHAPES MELO DO VALE
CPF: 030.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	511,7400	112,5828
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	59,3600	2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	47,8900	11,0147
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	129,0000	119,0400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	298,3800	65,2036
667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,4100	95,9350
TOTAL Serviço:						406,7441

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

12.29. 4472 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Composições	M	1,00000000	32,06	32,06
TOTAL Material:						32,06
VALOR:						32,06

13.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	81,1300	0,2353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6900	0,8073
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	540,3300	540,3300
TOTAL Material:						541,3726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						90,9400
VALOR:						632,31

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 368091-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

13.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	405,2900	405,2900
TOTAL Material:						405,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						97,5400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	1.091,4300	22,9200
TOTAL Serviço:						22,9200
VALOR:						625,75

13.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	232,2300	232,2300

TOTAL Material: 232,230
 VALOR: 3285 232,23

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

13.4. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,1300	0,5841
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9300	0,4557
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,8900	1,4007
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	157,5700	157,5700
TOTAL Material:					160,0105

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,8600	80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
TOTAL Mão de Obra:					141,3600
VALOR:					301,37

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

13.5. C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11698 PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	3.237,7000	3.237,7000
TOTAL Material:					3.237,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	21,1000	79,1250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	28,8600	100,7250
TOTAL Mão de Obra:					179,8500
VALOR:					3.417,55

Flávio Alves Vieira
CREA-CE: 260031-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

13.6. C0905 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	67,9500	67,9500
TOTAL Material:					67,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					73,9800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	1.091,4300	6,4394
TOTAL Serviço:					6,4394
VALOR:					148,37

13.7. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6600	27,6600
TOTAL Material:					27,6600
VALOR:					27,66

13.8. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	309,5600	309,5600
TOTAL Material:					309,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,8600	80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,2600	60,7800
TOTAL Mão de Obra:					141,3600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	636,5900	6,3659
TOTAL Serviço:					6,3659
VALOR:					467,29



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:					1,5195
VALOR:					1,52

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.887.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

14.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA REPRESENTANTE LEGAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01900000	18,0500	0,3050
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2800	0,2400
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,7500	1,5300
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,0800	0,8944
16218 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,2600	13,2600
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	15,3600	4,5158
TOTAL Material:					20,7452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8800	20,1450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	20,2600	8,5092
TOTAL Mão de Obra:					28,6542

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,0800	0,9906
339 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	490,1000	1,9604
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	53,6900	26,8450
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	296,3800	1,1855
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	25,9200	1,5811
TOTAL Serviço:					32,5626

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 377081-CE
CPF: 004.174.693-40
Engenheiro Civil

14.3. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	32,7500	0,6550
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					0,6550

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	143,1000	7,5128
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	30,9500	0,4643
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500	1,1250
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,5200	0,7128
18627 LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6800	0,0173
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	15,0300	0,0752
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,7700	0,0150
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	97,7100	5,1298
TOTAL Material:					15,0522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8800	1,3430
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	26,8800	1,3430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7250



VALOR:					
					21,43

14.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,8600	0,3558
TOTAL Material:					0,3558

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	26,8800	40,2900
TOTAL Mão de Obra:					57,1700

VALOR:					
					57,53



14.5. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	816,3900	816,3900
11586 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					817,1300

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,1800	10,4720
TOTAL Mão de Obra:					18,9120

VALOR: 836,04

14.6. 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	70,7300	70,7300
TOTAL Material:					70,7300

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

VALOR: 70,73

CP49 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1581 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.848,14	5.848,14
1584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	19.999,74	1.999,97
TOTAL SIMPLES:					7.848,11

TOTAL PARA 6 MESES: 47.088,66

FRAÇÃO DE 100%: 470,89

BDI = 23,53%: 110,80

VALOR: 581,69



Flávio Alves Vieira
CREA-CE 306081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA: 31/01/2024		BDI: 23,53%							
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,21%	REF.	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	Composição:		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.195,12	100,00%						100,00%
			31.195,12						31.195,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	175.148,82	100,00%						100,00%
			175.148,82						175.148,82
3	PISO	215.905,96		100,00%					100,00%
				215.905,96					215.905,96
4	ALVENARIAS	2.471,91	100,00%						100,00%
			2.471,91						2.471,91
5	REVESTIMENTO	2.869,49		100,00%					100,00%
				2.869,49					2.869,49
6	OBRAS DE DRENAGEM	37.390,68	100,00%						100,00%
			37.390,68						37.390,68
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	139,72	100,00%						100,00%
			139,72						139,72
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	71.441,99	100,00%						100,00%
			71.441,99						71.441,99
9	PINTURA	1.094,53			100,00%				100,00%
					1.094,53				1.094,53
10	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	194.766,50		15,00%	65,00%				100,00%
				29.214,98	165.551,52				194.766,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.782,06			100,00%				100,00%
					4.782,06				4.782,06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.004,20	40,00%	60,00%					100,00%
			31.601,68	47.402,52					79.004,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	65.681,64		100,00%					100,00%
				65.681,64					65.681,64
3	PISO	286.334,16				50,00%	50,00%		100,00%
						143.167,08	143.167,08		286.334,16
4	ALVENARIAS	69.313,41			100,00%				100,00%
					69.313,41				69.313,41
5	CONCRETO, FÓRMAS E ARMADURAS	92.122,86			100,00%				100,00%
					92.122,86				92.122,86
6	REVESTIMENTO	87.139,97				100,00%			100,00%
						87.139,97			87.139,97
7	COBERTURA	68.518,63				100,00%			100,00%
						68.518,63			68.518,63
8	OBRAS DE DRENAGEM	14.184,41			100,00%				100,00%
					14.184,41				14.184,41
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	53.235,86				100,00%			100,00%
						53.235,86			53.235,86
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.714,57				100,00%			100,00%
						17.714,57			17.714,57

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

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 309097-CE
 CPF: 004.177.693-40
 Engenheiro Civil

3289
 100,00%

11	PINTURA	62.245,91							100,00%
12	PAISAGISMO, URBANISMO E IRRIGAÇÃO	311.758,76							100,00%
13	ESQUADRIAS	40.597,03							100,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98.556,94							100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.169,00	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	100,00%
			9.307,04	9.888,73	9.307,04	9.888,73	9.888,73	9.888,73	58.169,00
		1.325.673,15	358.696,96	370.963,32	356.355,93	379.664,94	369.243,61	366.950,57	2.141.784,13
			358.696,96	729.660,28	1.086.016,11	1.465.680,95	1.834.924,56	2.141.784,13	

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

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



Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 308081-CE
 CPF: 004.724.693-40
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	DATA :	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO POLO DE LAZER E DA AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA
		BDI : 23,53%	
		HORA	MES
		0,00%	71,31%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Adm. Central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Risco	0,97
TOTAL		6,85

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,10
TOTAL		7,84

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

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPBR (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 23,53%

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

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

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 369081-CE
 CPF: 004.127.693-40
 Engenheiro Civil

