

TEJUÇUOCA, 30 DE JANEIRO DE 2024

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 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

BANK: 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 Nº 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 368001-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, 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 31/01/2024 BDI: 23,33%
 VALOR: 314.154,29
 VALOR COM BDI: 387.000,00
 VALOR SEM BDI: 314.154,29
 VALOR COM BDI: 387.000,00

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	5,66	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 1:8	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 380W	SEINFRA	UN	30,00	67,81	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 380W	SEINFRA	UN	30,00	191,50	236,56	5.745,00	7.098,80	
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



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.083.153-10
 REPRESENTANTE LEGAL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

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

Município de Itapicuru
 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 (1,2:8)	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	REBOCO 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	8.258,43	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	REBOCO 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 2
 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
 CPF: 040.816.113-27
 Engenheiro Civil

3246
 11.812,00 12.240,00
 55.467,30 68.618,63
 6.176,87 7.630,85
 609,49 752,93

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	8.112,00	8.240,00
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	66,09	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 MOLDEIRA	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 ATÉ 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 (DRACAENA MARGINATA VERMELHA) COM 60,00 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E PLANTIO	Composições Próprias	UN	150,00	26,67	32,85	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 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	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 (4U KG) DE ADUBO ORGÂNICO	Composições Próprias	UN	40,00	61,92	78,49	2.478,80	3.058,80
12.17	CP21	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO DO TIPO DE 1 AZFER	Composições Próprias	UN	1,00	85.283,33	105.350,50	85.283,33	105.350,50
12.18	CP24	MUDAS DE PRIMAVERA(BOUCAINVILLEA 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	ARVORES 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 SINTETICO, 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 REGIAO	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 REGIAO	Composições Próprias	M	28,20	51,78	63,96	1.460,20	1.803,67
12.27	2794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 26 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	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 REGIAO - BRUTA	Composições Próprias	M	60,78	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 C/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	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FURTADO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	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)	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

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

Mão de Obra	FONTE	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)

A

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



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	M3	1,00000000	74,8700	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	34,4700	2,6094
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CIIP)		H	0,00410000	50,8000	0,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8172

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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 = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00300000	45,8000	45,9374
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	74,8700	0,4867
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	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	H	0,15950000	20,2600	3,2315
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	M3	0,01820000	81,1300	1,4766
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,9300	2,5389
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00000000	0,0000	1,9320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	65,4100	71,9510
TOTAL Material:					77,8965

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
12543	SERVENTE	H	1,25000000	20,2600	25,3250
TOTAL Mão de Obra:					68,3010
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	M3	0,18000000	858,8000	154,5840
C1213	EMBUÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	39,5400	20,5608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	53,6900	6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,07000000	671,8700	47,0309
C2899	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	12,5400	6,5208
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	55,4200	55,4200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	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	M2	0,52000000	28,6500	14,8980
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	UN	235,00000000	0,5100	119,9500
TOTAL Material:					119,9500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





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

3251

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. C3121 REBOCO 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 CAIÇÃO 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 25M	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	25,2820
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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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. I1782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	69,0900	69,0900
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	DESCRIÇÃO	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: 308081-CE
CPF: 004.124.693-40
Engenheiro Civil

Serviço	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	96,3660
TOTAL Material:					96,3660
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
10480	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	1,00000000	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	0,80000000	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