



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3596
C.P.L.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PEDRA BRANCA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF 03808245310 DATA 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF 00412469340 DATA 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



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.: 81062

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

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

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos às V.S.as, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **R\$ 584.703,12** (Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Três reais e Doze centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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.
- O licitante declara que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Página 1 de 48

CAMARA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3507
PAGINAS
C.P.L.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

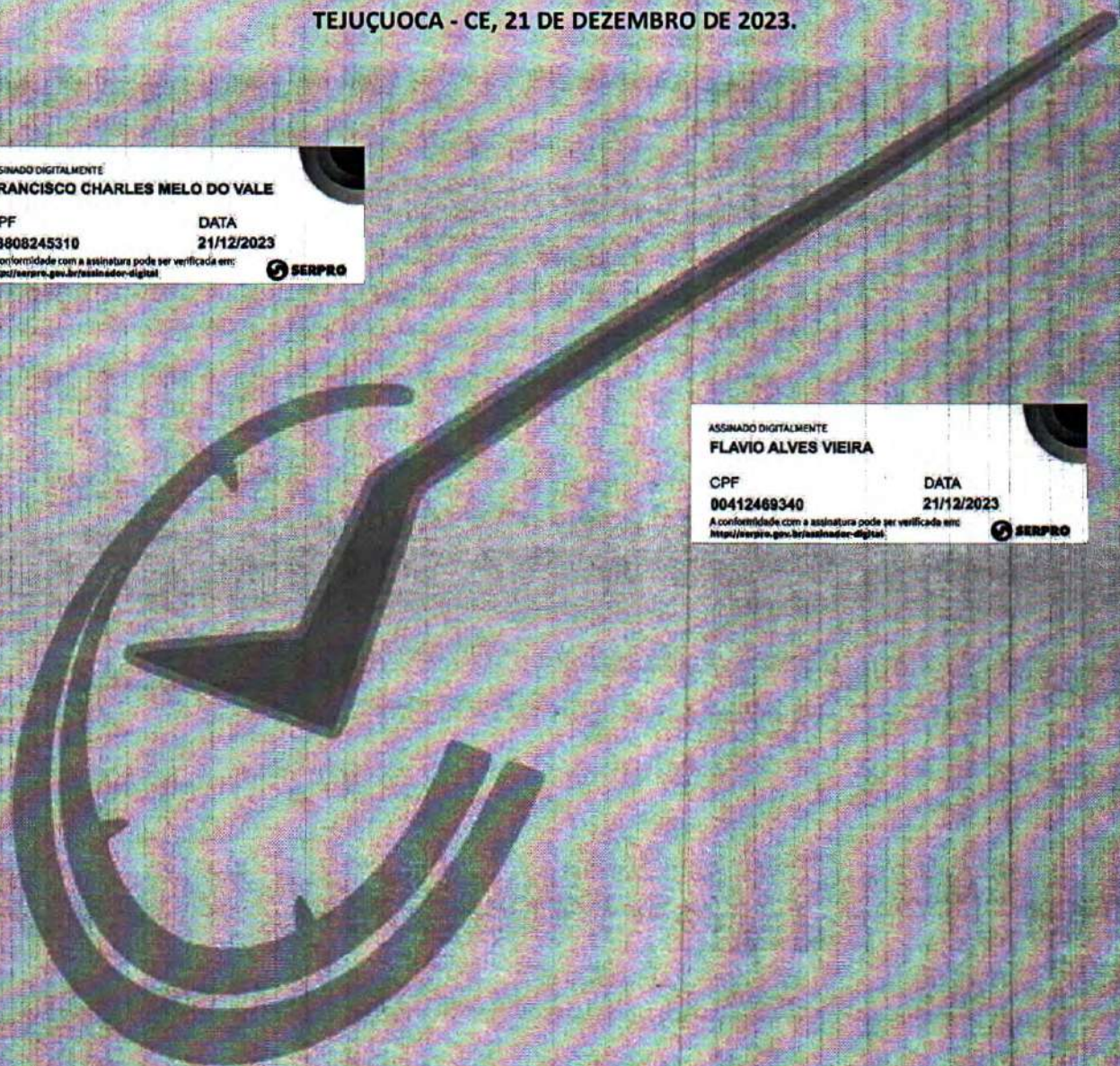
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

TEJUÇOCA - CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2023.

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Handwritten initials

Handwritten signature

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3598
Página 3



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 02/02/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.692,08	0,46	
2	QUIOSQUE		103.257,39	17,66	
3	CALÇADÃO		266.959,23	45,66	
4	PRAÇA		130.136,48	22,26	
5	QUADRA		55.203,34	9,44	
6	LIMPEZA FINAL		7.772,60	1,33	
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		18.682,00	3,20	
			VALOR COM ENCARGOS:	473.861,72	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	110.841,40	
			VALOR BDI:	110.841,40	
			VALOR ORÇAMENTO:	473.861,72	
			VALOR TOTAL:	584.703,12	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Três reais e Doze centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF DATA
03808245310 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF DATA
00412469340 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

3599
C.P.A.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE PRUDENTE	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,34%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE PRUDENTE	PREÇO SEM DESCONTO:	114,19%	71,31%	162003
LOCAL:	AVENIDA JOSE PRUDENTE, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	INFORMAÇÃO:	114,19% 71,31% 162003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	Composições:	INFORMAÇÃO	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.181,96	2.692,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	181,83	224,34	2.181,96	2.692,08
2		QUIOSQUE						83.892,07	103.257,39
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						520,48	642,19
2.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	59,36	73,24	493,26	608,62
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	34,44	42,49	27,21	33,57
2.2		PISO						528,42	651,96
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	668,88	825,26	528,42	651,96
2.3		ESTRUTURA						30.058,59	37.081,90
2.3.1		FUNDAÇÕES						5.054,40	6.238,04
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	668,88	825,26	3.705,80	4.571,94
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	12,03	14,84	249,36	307,63
2.3.1.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	519,44	640,89	576,58	711,39
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	175,28	216,26	194,56	240,05
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	82,90	102,28	328,28	405,03
2.3.2		PILARES						7.409,16	9.141,21
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	108,82	12,03	14,84	1.285,04	1.585,21
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	12,08	14,92	426,41	526,23
2.3.2.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	519,44	640,89	732,41	903,66
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	175,28	216,26	247,14	304,93
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	152,79	188,51	4.718,16	5.821,19
2.3.3		VIGAS						15.277,31	18.848,80
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	128,18	12,03	14,84	1.517,95	1.872,51
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,64	12,08	14,92	563,88	695,87
2.3.3.3	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	519,44	640,89	1.979,07	2.441,79
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,81	296,38	366,57	1.129,21	1.393,20
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	152,79	188,51	10.087,20	12.445,43
2.3.4		LAJE						2.314,72	2.855,85
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	125,12	154,37	2.314,72	2.855,85
2.4		ALVENARIA						14.440,28	17.816,54
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	198,41	244,80	14.440,28	17.816,54
2.5		REVESTIMENTO						10.156,33	12.530,13
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	7,87	9,71	683,82	843,70
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	37,14	45,82	3.227,09	3.981,30
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	108,70	134,11	4.069,47	5.017,08
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	103,05	127,14	1.620,98	1.999,91
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	10,50	12,95	557,97	688,16
2.6		COBERTURA						7.105,97	8.767,31
2.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	110,81	136,72	1.823,93	2.250,41
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	74,27	91,83	1.222,48	1.508,23
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	140,90	173,84	2.885,63	3.560,24
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,80	159,09	198,29	1.049,99	1.295,51
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	125,19	154,46	123,94	152,92
2.7		ESQUADRIAS						5.009,52	6.180,75
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	422,62	521,43	135,24	166,86
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	528,96	776,01	3.591,36	4.431,02
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	382,07	446,72	782,07	964,92
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm	SEINFRA	M	2,50	94,35	116,41	235,88	291,03

H

MUNICIPAL DE P. EIRELI
3600
PÁGINAS
G.P.I.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

2.7.5	C4055	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	368,02	454,05	264,97	328,92
2.8	PINTURA							3208,06	3957,59
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	13,99	17,26	220,06	271,50
2.8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	22,69	27,99	0,00	0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	71,16	17,59	21,70	1251,70	1.544,17
2.8.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	24,40	30,10	1.736,30	2.141,82
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							11.949,11	14.742,79
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	850,62	802,73	1.301,24	1.605,46
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,90m)	SEINFRA	UN	1,00	729,95	900,81	729,95	900,81
2.9.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	664,07	818,33	1.328,14	1.638,66
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	528,18	651,87	1.056,36	1.303,34
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	272,16	335,79	1.068,64	1.343,16
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	254,39	313,87	508,76	627,74
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DERICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,30	194,28	239,70	1.223,98	1.510,11
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.712,04	5.813,71	4.712,04	5.813,71
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							718,30	886,23
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,92	128,96	102,92	128,96
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	279,68	345,07	279,68	345,07
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	131,14	161,80	131,14	161,80
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	102,28	128,19	204,56	252,38
3	CALÇADÃO							216.370,99	266.969,23
3.1	PASSEIO							155.704,21	192.112,99
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	50,07	61,78	110.172,03	135.938,24
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	29,96	36,96	18.607,26	22.954,75
3.1.3	C3811	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	1.223,98	1.510,00	28.924,92	33.220,00
3.2	ILUMINAÇÃO							60.666,78	74.846,24
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	1.704,59	2.103,12	6.818,36	8.412,48
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	472,23	582,84	11.333,52	13.983,36
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	314,76	388,35	7.554,24	9.320,40
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	680,40	19,24	23,74	12.706,10	15.877,90
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 9MM2	SEINFRA	M	1.981,20	10,32	12,73	20.445,98	25.220,68
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	904,29	1.115,71	1.808,58	2.231,42
4	PRAÇA							105.474,86	130.136,48
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,80	50,07	61,78	47.296,12	58.357,39
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	29,96	36,96	4.949,39	6.105,79
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	43,82	452,97	558,87	19.758,55	24.377,91
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	5.640,31	6.959,01	18.920,93	20.877,03
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	577,77	712,85	4.622,16	5.702,80
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	314,76	388,35	3.462,36	4.271,85
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.704,59	2.103,12	1.704,59	2.103,12
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	904,29	1.115,71	904,29	1.115,71
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	9,20	11,35	3.331,32	4.109,84
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	10,32	12,73	383,90	473,56
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	16,48	20,33	2.141,25	2.641,48
5	QUADRA							44.715,61	55.203,34
5.1	ALVENARIA							8.844,73	10.912,50
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	59,36	73,24	455,88	562,46
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	850,17	1.048,94	6.529,31	8.055,86
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	7,87	9,71	302,21	372,86
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	39,92	49,25	1.532,93	1.891,20
5.1.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	24,40	30,10	24,40	30,10



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE P...
 3601
 PÁGINAS
 C.P.I.

5.2	LASTRO DE AREIA							6.105,60	7.532,93
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	159,00	196,17	6.105,60	7.532,93
5.3	FECHAMENTO							11.010,76	13.618,38
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	164,98	203,55	5.939,28	7.327,80
5.3.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	519,44	640,89	301,28	371,72
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	175,28	216,28	101,66	125,43
5.3.4	16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	0,28	0,35	2.080,80	2.578,00
5.3.5	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	2.607,74	3.217,43	2.607,74	3.217,43
5.4	DRENAGEM							18.754,52	23.139,53
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	59,36	73,24	1.134,96	1.400,35
5.4.2	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	152,01	187,55	2.906,43	3.585,96
5.4.3	C4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	119,04	146,57	7.061,45	8.712,33
5.4.4	C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	81,42	100,46	4.901,46	6.047,99
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	667,55	848,30	2.750,20	3.393,20
6	LIMPEZA FINAL							6.284,23	7.772,60
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	1,52	1,86	6.284,23	7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							15.142,00	18.682,00
7.1	100000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	151,42	186,82	15.142,00	18.682,00

VALOR COM ENCARGOS:	473.961,72
VALOR BDI TOTAL:	110.841,40
VALOR BDI:	110.841,40
VALOR ORÇAMENTO:	473.961,72
VALOR TOTAL:	584.703,12

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Três reais e Doze centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF 03808245310 DATA 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF 00412469340 DATA 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

H



30/02
2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	VERSÃO:	028 SEM DEGRADAÇÃO	HORA:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,6500	38,4030
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,7500	30,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,5200	69,8400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4300	2,3145
TOTAL Material:						141,3075
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2800	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						181,83

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2800	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2800	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420
VALOR:						34,44

2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	80,6300	56,2797
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	96,9500	85,1221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:						291,0018
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8800	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2800	324,1600
TOTAL Mão de Obra:						377,8800
VALOR:						668,88

2.3.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	80,6300	56,2797
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	96,9500	85,1221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:						291,0018
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8800	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2800	324,1600
TOTAL Mão de Obra:						377,8800
VALOR:						668,88

2.3.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8500	7,8775

H

SECRETARIA MUNICIPAL DE FÉRR
3603
C.F.I.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:						8,1966
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8800	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,03

2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6800	68,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:						378,2834
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2900	121,5800
TOTAL Mão de Obra:						121,5800
VALOR:						518,44

2.3.1.4. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8800	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2900	121,5800
TOTAL Mão de Obra:						175,2800
VALOR:						175,28

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

Material						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,1500	3,2800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,8400	2,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A.- L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,3200	12,3200
TOTAL Material:						30,5550
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	28,8800	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						62,3480
VALOR:						82,90

2.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,8500	7,8775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:						8,1966
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8800	2,1488
TOTAL Mão de Obra:						3,8368
VALOR:						12,03

2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,18000000	7,3200	8,4180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:						8,7370

Handwritten signature



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8800	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572	
VALOR:					12,09	

2.3.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento, Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5622
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,5622	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	96,9500	81,0502
TOTAL Material:					378,2834	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					121,5600	
VALOR:					519,44	

2.3.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8800	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800	
VALOR:					175,28	

2.3.2.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8800	6,7150
TOTAL Mão de Obra:					11,9900	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3900	93,3900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	237,0400	47,4080
TOTAL Serviço:					140,7980	
VALOR:					152,79	

2.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,5775
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:					6,1965	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8800	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368	
VALOR:					12,03	

2.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3200	8,4180
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
TOTAL Material:					8,7370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8800	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572	

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDAGOGIA
3605
 C.P.

VALOR: 12,09

2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4400	19,5922
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5922
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	80,6300	68,7532
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,9500	81,0502
TOTAL Material:						378,2834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6600
TOTAL Mão de Obra:						121,6600
VALOR:						519,44

2.3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8800	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2800	162,0800
TOTAL Mão de Obra:						296,3800
VALOR:						296,38

2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8800	6,7150
TOTAL Mão de Obra:						11,9900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	93,3900	93,3900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	237,0400	47,4080
TOTAL Serviço:						140,7980
VALOR:						152,79

2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3200	5,4168
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2500	45,2500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,5200	20,1760
11726	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7000	0,4110
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8400	5,6648
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,3200	8,0080
TOTAL Material:						84,9266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8800	9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2800	7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	493,6600	14,8098
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						23,7012
VALOR:						125,12

2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,98000000	1,2800	109,5696
TOTAL Material:						109,5696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

URUPURBA MUNICIPAL DE PEDREIRA
3006



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,8800	42,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,2800	32,4160
TOTAL Mão de Obra:						75,3920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	537,9100	13,4478
TOTAL Serviço:					13,4478
VALOR:					198,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,5300	0,4918
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8800	2,6880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2800	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,7270
VALOR:					7,87

2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,5300	0,7660
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,3900	1,4672
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
TOTAL Material:					4,8172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8800	16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2800	16,2080
TOTAL Mão de Obra:					32,3240
VALOR:					37,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3300	18,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,0300	56,1330
TOTAL Material:					74,7730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	28,8800	19,3362
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2800	14,5872
TOTAL Mão de Obra:					33,9234
VALOR:					108,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3300	18,6400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,0300	56,1330
TOTAL Material:					74,7730

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	28,8800	16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2800	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720
VALOR:					103,05

2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (FAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,3400	1,0715
TOTAL Material:					1,0715

H



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

3607
Páginas
C.P.L.

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	20,2800	4,0520
TOTAL Mão de Obra:					9,4240
VALDR:					10,50

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,1700	21,5950
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,1700	33,4761
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,4000	1,9980
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,6900	5,8100
TOTAL Material:					62,8491

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					47,9600
VALDR:					110,81

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,8600	29,5460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2800	22,2860
TOTAL Mão de Obra:					51,8320
VALDR:					74,27

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,4400	0,5488
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5488

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,8500	9,2475
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	115,3900	4,6144
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	34,6800	34,6800
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6800	11,8048
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	96,9500	8,7255
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,4000	0,3280
TOTAL Material:					68,7182

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2800	22,2860
TOTAL Mão de Obra:					70,6340
VALDR:					140,90

2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	92,9500	95,7385
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4300	1,0801
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	60,8400	1,8252
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	123,6000	3,7080
TOTAL Material:					102,3518

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					70,6340
VALDR:					140,90

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,1800	31,4160
TOTAL Mão de Obra:					56,7360
VALOR:					159,09

2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	92,9500	95,7385
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4300	1,0801
TOTAL Material:					96,8186
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
TOTAL Mão de Obra:					28,3680
VALOR:					125,19

2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	80,6300	0,7821
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	271,3800	271,3800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9300	0,6789
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,6600	1,8156
TOTAL Material:					274,6566
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	26,8600	107,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2800	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					147,9600
VALOR:					422,62

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	80,6300	0,2338
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6600	0,7956
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	536,9900	536,9900
TOTAL Material:					638,0194
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2800	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					90,9400
VALOR:					628,96

2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	80,6300	0,7821
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	271,3800	271,3800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9300	0,6789
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,6600	1,8156
TOTAL Material:					274,6566
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2800	20,2800
TOTAL Mão de Obra:					87,4300
VALOR:					362,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	73,1800	73,1800
TOTAL Material:					73,1800

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE
3609
PAINES
A BR

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2800	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					18,4950

Serviço	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	718,1100	2,6929
TOTAL Serviço:					2,6929
VALOR:					94,35

2.7.5. C4065 GRANTO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,6600	1,7680
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	262,1000	275,2060
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,3400	1,5850
TOTAL Material:					276,6990

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	20,2800	35,4550
TOTAL Mão de Obra:					75,7450

Serviço	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	548,8500	13,7213
TOTAL Serviço:					13,7213
VALOR:					368,02

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6800	0,2720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0500	1,4350
TOTAL Material:					1,7070

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	26,8800	8,0580
TOTAL Mão de Obra:					12,2780
VALOR:					13,98

2.8.2. C1615 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6500	1,3980
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6800	0,1700
12096 TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5800	2,9886
TOTAL Material:					4,5666

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8800	10,7440
TOTAL Mão de Obra:					18,1290
VALOR:					22,69

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

Material	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6800	0,3400
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,6800	2,5760
TOTAL Material:					2,9160

Mão de Obra	FONTE	UND	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,8800	9,4010
TOTAL Mão de Obra:					14,6760
VALOR:					17,59

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	514,0000	514,0000
TOTAL Material:					514,0000
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2800	14,1820
TOTAL Mão de Obra:					14,1820
VALOR:					528,18

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	115,3600	0,4038
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	0,9300	2,3250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800	1,7000
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5200
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5800	10,2400
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1000	4,2000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1800	5,0160
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,2800	41,3000
TOTAL Material:					79,8748
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,1800	78,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2800	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900
VALOR:					272,16

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	115,3600	0,4614
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6800	2,0400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2800	4,5600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5100	6,5100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,2600	5,0358
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,6700	10,0050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,3700	5,1850
TOTAL Material:					61,6972
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,1800	78,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2800	50,6500
TOTAL Mão de Obra:					192,4900
VALOR:					254,39

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	115,3600	0,0577
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6800	0,1020
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,4500	163,4500
TOTAL Material:					163,6097
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H



3611
 PAGINAS
 C.P.L.

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8800	26,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8800	6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2800	7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	40,6660
					VALOR:	194,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	96,9500	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	56,3800	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	15,2900	
					TOTAL Material:	361,3394
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2800	
					TOTAL Mão de Obra:	40,5200
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,0200	
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	114,8300	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,0300	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	499,0800	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	493,6600	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,8900	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	82,9000	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2300	
					TOTAL Serviço:	4,319,8638
					VALOR:	4,712,04

2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3800	
					TOTAL Material:	45,3800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	26,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	87,8400
					VALOR:	102,92

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,0400	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	10,7000	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4100	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8700	
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400	
					TOTAL Material:	85,1800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	26,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2800	
					TOTAL Mão de Obra:	194,6600
					VALOR:	279,88

Handwritten signature

2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,3900	78,3900
TOTAL Material:					78,3900	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500	29,5350
TOTAL Mão de Obra:					52,7450	
VALOR:					131,14	

2.10.4. C1682 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11398	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5300	49,5300
TOTAL Material:					49,5300	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500	29,5350
TOTAL Mão de Obra:					52,7450	
VALOR:					102,28	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8078	
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,6300	4,5798
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	74,4100	0,4837
19613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,8800	34,6800
TOTAL Material:					39,7435	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8900	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2800	3,2315
TOTAL Mão de Obra:					7,5157	
VALOR:					50,07	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:					4,2400	
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2800	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					9,0940	
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	417,6200	14,1981
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7400	0,1754
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
TOTAL Serviço:					16,6299	
VALOR:					29,96	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	283,7400	17,0244
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1500	25,2000
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800	0,3200
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2500	4,0000





3613
C.P.I.

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1662 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	138,4600	276,9200
1661 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	176,1000	176,1000
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,85000000	117,3600	217,1530
TOTAL Material:					718,7174

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8900	53,7200
TOTAL Mão de Obra:					101,6800

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	508,5500	111,8832
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	47,8300	11,0009
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	127,6100	118,6773
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	296,3800	65,2036
C2687 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,3500	95,7250
TOTAL Serviço:					405,4880
VALOR:					1.223,88

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1100	3,3300
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	3,9000
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,8700	45,7400
10365 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,0000	9,0000
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7100	86,7100
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	428,3900	428,3900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,5400	5,3100
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2100	127,2100
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	782,1100	782,1100
TOTAL Material:					1.474,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,6800
TOTAL Mão de Obra:					230,1600
VALOR:					1.704,59

3.2.2. C2099 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	115,3600	4,0376
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,0400	18,9720
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,6800	2,3800
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0300	38,0300
11721 POSTE DE FERRO, H=2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,1500	228,1500
11776 REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9800	63,9800
TOTAL Material:					356,5296

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	21,1000	37,9800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,8500	48,3300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2800	30,3900
TOTAL Mão de Obra:					116,7000
VALOR:					473,23

3.2.3. 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
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3200	9,6404
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,9500	0,3506

Handwritten signature



3614
 EDRAR
 C.P.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	80,6300	8,4662
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	98,9500	4,0719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9300	5,0778
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,8800	3,4880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6800	17,8010
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,3200	0,3696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4500	45,3600
TOTAL Material:						94,6088

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,1000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80800000	26,8600	18,3108
12381	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8600	78,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80800000	20,3800	107,5401
TOTAL Mão de Obra:						226,1833
VALOR:						314,78

3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4100	4,8510
TOTAL Material:						4,8510

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	28,8500	8,0550
TOTAL Mão de Obra:						14,3850
VALOR:						19,24

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0100	4,0902
TOTAL Material:						4,0902

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	28,8500	3,4905
TOTAL Mão de Obra:						6,2335
VALOR:						10,32

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	167,1700	188,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						188,0963

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19484	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	468,2800	468,2800
TOTAL Material:						468,2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2600	45,5650
TOTAL Mão de Obra:						45,5650

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	508,5500	137,3112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,8900	17,7177
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256
TOTAL Serviço:						202,3544
VALOR:						904,29

4.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,3600	2,6011

H



3615
 C.P.L.

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,4200	0,2067
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8078
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,8300	4,5798
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	74,4100	0,4837
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,8800
TOTAL Material:						38,7438
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	28,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
TOTAL Mão de Obra:						7,5157
VALOR:						80,07

4.2. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
12444	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,2400	4,2400
TOTAL Material:						4,2400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	28,8600	4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0950
TOTAL Mão de Obra:						9,0940
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3266	CONCRETO PVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	417,6200	14,1991
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7400	0,1754
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
TOTAL Serviço:						16,6299
VALOR:						29,96

4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 6cm (M2)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,4400	1,0976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0976
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8500	261,3275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,9500	11,9625
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	115,3600	3,4608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	96,9500	3,8780
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	67,1800	83,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6800	12,2672
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7000	1,3700
TOTAL Material:						378,3410
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						73,6300
VALOR:						482,97

4.4. C6035 LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	38,7500	155,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	8,3700	117,1800
10601	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9800	42,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	4,4100	61,7400
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	92,7400	370,9600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	246,8700	987,4800
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	125,3300	125,3300

H



3676
CPL

11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	110,8200	443,2800
TOTAL Material:						2.303,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	21,1000	67,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	26,8500	247,0200
TOTAL Mão de Obra:						314,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	3,021,8400	3,021,8400
TOTAL Serviço:						3,021,8400
VALOR:						5,840,31

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

16128	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	418,4600	418,4600
TOTAL Material:						418,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,8500	34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,8800	48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	20,2800	48,6240
TOTAL Mão de Obra:						158,3070
VALOR:						577,77

4.6. 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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,3200	9,6404
10103	ARAME RECOZIDO N.18 9WG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,9500	0,3509
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	80,6300	8,4682
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	96,9500	4,0719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,6900	5,0778
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,6800	3,4680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6800	17,8010
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,3200	0,3696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4500	45,3600
TOTAL Material:						94,9668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	21,1000	12,7656
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8800	3,0889
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	26,8800	16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8800	78,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,2800	107,5401
TOTAL Mão de Obra:						220,1633
VALOR:						314,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1100	3,3300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3000	3,9000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,8700	45,7400
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,0000	9,0000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7100	86,7100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	428,3900	428,3900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,5400	5,3100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2100	127,2100

Handwritten signature/initials.



3677
 PÁGINAS
 23

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	762,1100	762,1100
TOTAL Material:						1.474,4300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,8800
TOTAL Mão de Obra:						230,1600
VALOR:						1.704,59

4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	167,1700	188,0663
TOTAL Equipamento Custo Horário:						188,0663
Material						
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	468,2800	468,2800
TOTAL Material:						468,2800
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2900	45,6550
TOTAL Mão de Obra:						45,6550
Serviço						
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	508,5600	137,3112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,8900	17,7177
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256
TOTAL Serviço:						202,3545
VALOR:						904,29

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

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3800	3,4478
TOTAL Material:						3,4478
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
TOTAL Mão de Obra:						5,7540
VALOR:						9,20

4.10. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0100	4,0902
TOTAL Material:						4,0902
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
TOTAL Mão de Obra:						6,2335
VALOR:						10,32

4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8900	6,8900
TOTAL Material:						6,8900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8500	5,3700
TOTAL Mão de Obra:						9,5900
VALOR:						16,48

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2900	59,3618

Handwritten signature