



PROPOSTA
DE
PREÇOS

Handwritten signature or initials, possibly 'H I', followed by a long, sweeping horizontal line.

CARTA PROPOSTA



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº005/2023-TP cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para 2ª etapa da Urbanização da Av. José Frutuoso, no Município de Pedra Branca-CE, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 596.408,80 (quinhentos e noventa e seis mil, quatrocentos e oito reais, oitenta centavos)**., com prazo de execução de 120(cento e vinte) dias.

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. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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, de infortunistica e de reponsabilidade 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,

Fortaleza, 20 de dezembro de 2023.

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D/PE/FN



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
VALIDADE DA PROPOSTA:	80 DIAS

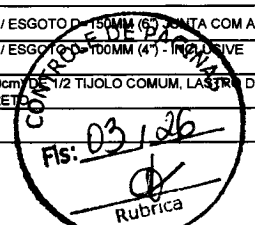
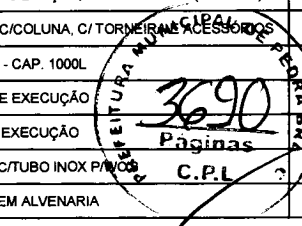
DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
SEINFRA	114,16%	DESONERAÇÃO	71,31%
Composições	0,00%	PROPRIA	0,00%
10/2023			

3689
 Páginas

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.753,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,97	43,48	229,45	2.753,40
2		QUIOSQUE							104.884,92
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							638,61
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	59,03	13,80	72,83	605,22
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	34,25	8,01	42,26	33,39
2.2		PISO							659,71
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	676,83	158,24	835,07	659,71
2.3		ESTRUTURA							37.726,08
2.3.1		FUNDAÇÕES							6.314,05
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	676,83	158,24	835,07	4.626,29
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	12,27	2,87	15,14	313,85
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	532,12	124,41	656,53	728,75
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	174,30	40,75	215,05	238,71
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	83,19	19,45	102,64	406,45
2.3.2		PILARES							9.311,11
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	12,27	2,87	15,14	1.617,25
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	12,35	2,89	15,24	537,51
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	532,12	124,41	656,53	925,71
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	174,30	40,75	215,05	303,22
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	155,58	36,37	191,95	5.927,42
2.3.3		VIGAS							19.180,51
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	12,27	2,87	15,14	1.910,37
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	12,35	2,89	15,24	710,79
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	532,12	124,41	656,53	2.501,38
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,81	294,72	68,91	363,63	1.385,43
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	155,58	36,37	191,95	12.672,54
2.3.4		LAJE							2.920,41
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	127,95	29,91	157,86	2.920,41
2.4		ALVENARIA							18.131,68
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	201,92	47,21	249,13	18.131,68
2.5		REVESTIMENTO							12.674,72
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	7,92	1,85	9,77	848,92
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	37,13	8,68	45,81	3.980,43
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	110,85	25,92	136,77	5.116,57
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	105,23	24,60	129,83	2.042,23
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	10,47	2,45	12,92	686,57
2.6		COBERTURA							8.886,11
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	112,49	26,30	138,79	2.284,48
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	74,84	17,50	92,34	1.519,92
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	142,75	33,37	176,12	3.606,94
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,80	161,91	37,85	199,76	1.318,42
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	128,00	29,93	157,93	156,35
2.7		ESQUADRIAS							6.332,54
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	430,26	100,59	530,85	169,87
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	645,02	150,81	795,83	4.544,19
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	370,05	86,52	456,57	986,19
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	96,56	22,58	119,14	297,85
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	376,48	88,02	464,50	334,44
2.8		PINTURA							3.965,10
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PINTURA	SEINFRA	M2	15,73	13,97	3,27	17,24	271,19
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA DE PINTURA	SEINFRA	M2	0,00	22,71	5,31	28,02	0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PINTURA	SEINFRA	M2	71,16	17,60	4,11	21,71	1.544,88

3689
 Páginas

2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	24,48	5,72	30,20	2.149,03
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								14.975,34
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	667,18	155,99	823,17	1.646,34
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	749,70	175,28	924,98	924,98
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	678,84	158,71	837,55	1.675,10
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	543,93	127,17	671,10	1.342,20
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	273,56	63,96	337,52	1.350,08
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	255,20	59,67	314,87	629,74
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/VALVULAS	SEINFRA	M	6,30	198,79	46,48	245,27	1.545,20
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.750,93	1.110,77	5.861,70	5.861,70
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								895,03
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,00	24,32	128,32	128,32
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	281,17	65,74	346,91	346,91
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	133,25	31,15	164,40	164,40
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	103,50	24,20	127,70	255,40
3	CALÇADÃO								272.860,30
3.1	PASSEIO								197.072,35
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	51,54	12,05	63,59	139.920,89
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	30,33	7,09	37,42	23.240,44
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)	SEINFRA	UN	22,00	1.249,32	292,09	1.541,41	33.911,02
3.2	ILUMINAÇÃO								75.787,95
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	1.748,71	408,85	2.157,56	8.830,24
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	482,50	112,81	595,31	14.287,44
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	316,89	74,09	390,98	9.383,52
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	19,30	4,51	23,81	15.724,12
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	10,42	2,44	12,86	25.478,23
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	925,76	216,44	1.142,20	2.284,40
4	PRAÇA								133.378,45
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	51,54	12,05	63,59	60.067,11
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	30,33	7,09	37,42	6.181,78
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	43,62	464,27	108,55	572,82	24.986,41
4.4	C5035	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 110MM, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PROTECTOR, LÂMPADA E INTERRUPTOR DE 4000VA, 200V C/EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁXIMA 400W, 230V 50/60HZ	SEINFRA	UN	3,00	5.790,55	1.353,63	7.144,38	21.433,14
4.5	C4810	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	589,76	137,89	727,65	5.821,20
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	316,89	74,09	390,98	4.300,78
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.748,71	408,85	2.157,56	2.157,56
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	925,76	216,44	1.142,20	1.142,20
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	9,27	2,17	11,44	4.142,42
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	10,42	2,44	12,86	478,39
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	16,84	3,89	20,53	2.667,46
5	QUADRA								56.264,34
5.1	ALVENARIA								11.057,21
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	59,03	13,80	72,83	559,33
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	865,28	202,30	1.067,58	6.199,01
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	7,92	1,85	9,77	375,17
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	39,97	9,34	49,31	1.893,50
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	24,48	5,72	30,20	30,20
5.2	LASTRO DE AREIA								7.719,94
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	162,94	38,10	201,04	7.719,94
5.3	FECHAMENTO								13.950,60
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	168,38	39,37	207,75	7.479,00
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	532,12	124,41	656,53	360,79
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	174,30	40,75	215,05	124,73
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	0,29	0,07	0,36	2.649,60
5.3.5	C1351	CONCRETO P/VIBR. COM AGREGADO ADQUIRIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE EPOXIQUA DE 250G/M2, MÓDULO DE 1,60M E 0,80M	SEINFRA	CJ	1,00	2.688,02	626,46	3.316,48	3.316,48
5.4	DRENAGEM								23.536,59
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	59,03	13,80	72,83	1.392,51
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	155,22	36,29	191,51	3.661,67
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") - PINTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	121,73	28,46	150,19	8.909,27
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	82,90	19,38	102,28	8.157,26
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	692,15	161,82	853,97	3.415,88
6	LIMPEZA FINAL								7.689,91




Handwritten signatures and initials.

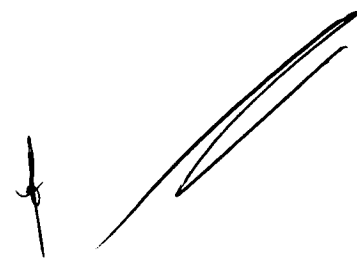
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	1,51	0,35	1,86	7.689,91
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								18.577,48
7.1	100000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	4,00	3.764,28	880,09	4.644,37	18.577,48
								VALOR BDI TOTAL:	113.024,37
								VALOR ORÇAMENTO:	483.384,43
								VALOR TOTAL:	596.408,80

* O valor total da proposta é de R\$ 596.408,80 (quinhentos e noventa e seis mil, quatrocentos e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.




Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN







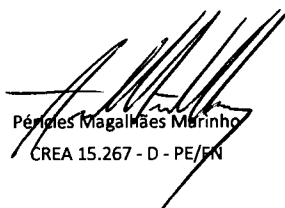


		RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP					
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					
							

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.753,40	0,46
2	QUIOSQUE	104.884,92	17,59
3	CALÇADÃO	272.860,30	45,75
4	PRAÇA	133.378,45	22,36
5	QUADRA	56.264,34	9,43
6	LIMPEZA FINAL	7.689,91	1,29
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.577,48	3,11
VALOR BDI TOTAL:		113.024,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		483.384,43	
VALOR TOTAL:		596.408,80	

* O valor total da proposta é de R\$ 596.408,80 (quinhentos e noventa e seis mil, quatrocentos e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.


 Pêrples Magalhães Merinho
 CREA 15.267 - D - PE/EN

Handwritten initials 'H'



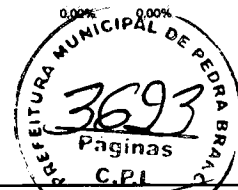
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA: 22/12/2023 **BDI:** 23,38%

SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	38,81	39,59
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	31,70	31,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	16,00	72,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,90	2,39
TOTAL Material:					145,68
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	20,15	40,30
TOTAL Mão de Obra:					40,30
VALOR:					185,97

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	20,15	59,04
TOTAL Mão de Obra:					59,04
VALOR:					59,03

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	20,15	34,26
TOTAL Mão de Obra:					34,26
VALOR:					34,25

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

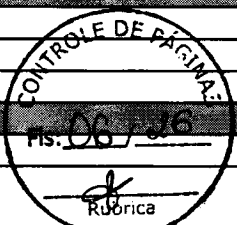
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,89800000	83,11	58,01
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	99,94	87,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					301,96
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	26,71	53,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	20,15	322,40
TOTAL Mão de Obra:					375,82
VALOR:					676,83

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,89800000	83,11	58,01
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	99,94	87,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					301,96
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	26,71	53,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	20,15	322,40
TOTAL Mão de Obra:					375,82
VALOR:					676,83

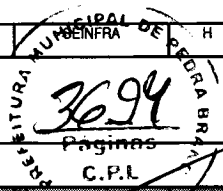
2.3.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	7,06	8,12
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,44	0,33
TOTAL Material:					8,45
Mão de Obra					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	20,98	1,68



H A

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,71	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	12,27



2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,45	19,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,60
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,11	70,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,71	238,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	99,94	83,55
					TOTAL Material:	362,98
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90
					TOTAL Mão de Obra:	120,90
					VALOR:	532,12

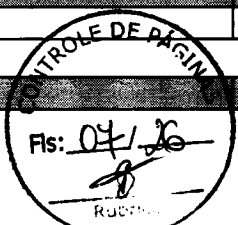
2.3.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,71	53,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90
					TOTAL Mão de Obra:	174,32
					VALOR:	174,30

2.3.1.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,40	3,36
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,12	2,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,02	3,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,70	12,70
					TOTAL Material:	21,19
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,98	27,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,71	34,72
					TOTAL Mão de Obra:	61,99
					VALOR:	83,19

2.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,06	8,12
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,44	0,33
					TOTAL Material:	8,45
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,98	1,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,71	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	12,27

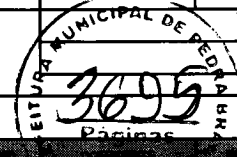
2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,55	8,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,44	0,33
					TOTAL Material:	9,01
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,98	1,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,71	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,34
					VALOR:	12,35

2.3.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,45	19,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,60



[Handwritten signatures and initials]

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,11	70,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,71	238,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,94	83,55
					TOTAL Material:	362,98
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90
					TOTAL Mão de Obra:	120,90
					VALOR:	532,12



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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,71	53,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90
					TOTAL Mão de Obra:	174,32
					VALOR:	174,30

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

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,98	5,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,71	6,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,98	94,96
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	243,48	48,69
					TOTAL Serviço:	143,65
					VALOR:	155,58

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

Material						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,06	8,12
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,44	0,33
					TOTAL Material:	8,45
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,98	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,71	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	12,27

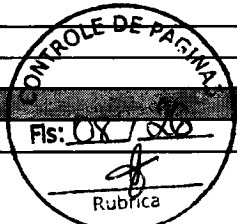
2.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,55	8,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,44	0,33
					TOTAL Material:	9,01
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,98	1,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,71	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,34
					VALOR:	12,35

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,45	19,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,60

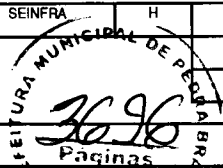
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,11	70,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,71	238,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,94	83,55
					TOTAL Material:	362,98
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90
					TOTAL Mão de Obra:	120,90
					VALOR:	532,12



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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,71	133,55
-------	----------	---------	---	------------	-------	--------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,15	161,20
					TOTAL Mão de Obra:	294,75
					VALOR:	294,72



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

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,98	5,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,71	6,68
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,96	94,96
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	243,46	46,69
					TOTAL Serviço:	143,65
					VALOR:	155,58

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

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,55	5,59
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,65	46,65
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,00	20,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,12	0,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,02	5,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,70	8,26
					TOTAL Material:	87,56
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,71	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,15	7,05
					TOTAL Mão de Obra:	16,40
Serviço						
C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	505,33	15,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	294,72	8,84
					TOTAL Serviço:	24,00
					VALOR:	127,95

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

Material						
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,30	113,05
					TOTAL Material:	113,05
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,71	42,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	20,15	32,24
					TOTAL Mão de Obra:	74,98
Serviço						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	546,87	13,67
					TOTAL Serviço:	13,67
					VALOR:	201,92

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,11	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,71	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,15	3,02
					TOTAL Mão de Obra:	5,69
					VALOR:	7,92

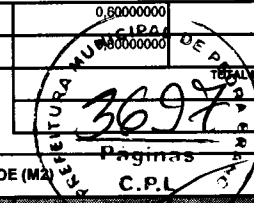
2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	83,11	0,79
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,43	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,71	2,70
					TOTAL Material:	5,00



Handwritten signature

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,71	16,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	20,15	16,12
					TOTAL Mão de Obra:	32,15
					VALOR:	37,13



2.5.3. C4446 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,41	19,28
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,60	57,86
					TOTAL Material:	77,14

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,71	19,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	20,15	14,51
					TOTAL Mão de Obra:	33,74
					VALOR:	110,88

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

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,41	19,28
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,60	57,86
					TOTAL Material:	77,14

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	28,71	16,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	20,15	12,09
					TOTAL Mão de Obra:	28,12
					VALOR:	108,23

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

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	6,53	1,10
					TOTAL Material:	1,10

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,71	5,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	20,15	4,03
					TOTAL Mão de Obra:	9,37
					VALOR:	10,47

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

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,36	22,26
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,94	34,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,90	2,03
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,71	5,99
					TOTAL Material:	64,78

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,98	20,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,71	26,71
					TOTAL Mão de Obra:	47,69
					VALOR:	112,49

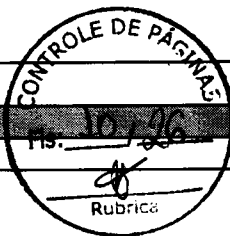
2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
					TOTAL Material:	23,43

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,71	29,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	20,15	22,17
					TOTAL Mão de Obra:	51,55
					VALOR:	74,84

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

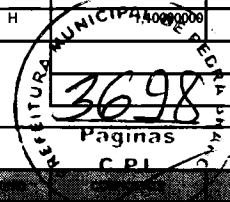
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,45	0,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,55



A. A.

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,06	9,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,44	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,91	4,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,75	35,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,94	8,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,90	0,34
					TOTAL Material:	72,03

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,71	21,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,71	18,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,71	8,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,15	22,17
					TOTAL Mão de Obra:	70,25
					VALOR:	142,75



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

10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,81	98,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,90	1,11
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	62,72	1,88
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	127,40	3,82
					TOTAL Material:	105,49

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,98	25,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,03	31,24
					TOTAL Mão de Obra:	56,42
					VALOR:	161,91

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

10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	95,81	98,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,90	1,11
					TOTAL Material:	96,79

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,98	12,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,03	15,62
					TOTAL Mão de Obra:	28,21
					VALOR:	128,00

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	83,11	0,81
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	279,73	279,73
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,95	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,71	1,90
					TOTAL Material:	283,13

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	26,71	106,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,15	40,30
					TOTAL Mão de Obra:	147,14
					VALOR:	430,26

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,11	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	553,52	553,52
					TOTAL Material:	554,59

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,71	40,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,15	50,38
					TOTAL Mão de Obra:	90,45
					VALOR:	645,02



Handwritten initials 'H' and 'F'.

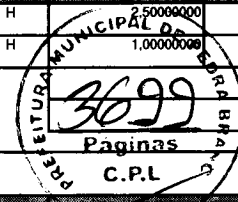
Handwritten signature.

Handwritten signature.

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	0,00970000	M3	83,11	0,81
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	1,00000000	M2	279,73	279,73
10441	CAL HIDRATADA	0,73000000	KG	0,95	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	2,67000000	KG	0,71	1,90
TOTAL Material:					283,13

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	2,50000000	H	26,71	66,78
12543	SERVENTE	1,00000000	H	20,15	20,15
TOTAL Mão de Obra:					86,93
VALOR:					370,05



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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	M	75,42	75,42
TOTAL Material:					75,42

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	0,50000000	H	26,71	13,36
12543	SERVENTE	0,25000000	H	20,15	5,04
TOTAL Mão de Obra:					18,40

Serviço	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	M3	733,96	2,75
TOTAL Serviço:					2,75
VALOR:					96,56

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10805	CIMENTO PORTLAND	2,60000000	KG	0,71	1,85
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	1,05000000	M2	270,17	283,68
17890	REJUNTE PARA GRANITO	0,25000000	KG	6,53	1,63
TOTAL Material:					287,16

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	1,50000000	H	26,71	40,07
12543	SERVENTE	1,75000000	H	20,15	35,26
TOTAL Mão de Obra:					75,33

Serviço	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,02500000	M3	560,22	14,01
TOTAL Serviço:					14,01
VALOR:					376,48

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	UN	0,70	0,28
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,70000000	KG	2,11	1,48
TOTAL Material:					1,76

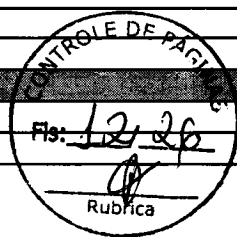
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	H	20,98	4,20
12395	PINTOR	0,30000000	H	26,71	8,01
TOTAL Mão de Obra:					12,21
VALOR:					13,97

H

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	L	12,01	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	UN	0,70	0,18
12096	TINTA LATEX	0,17000000	L	18,12	3,08
TOTAL Material:					4,70

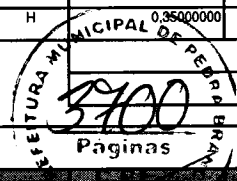
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H	20,98	7,34
12395	PINTOR	0,40000000	H	26,71	10,68
TOTAL Mão de Obra:					18,02
VALOR:					22,71



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

[Handwritten signatures and marks]

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,79
TOTAL Material:					3,00
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,25000000	20,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,71
TOTAL Mão de Obra:					14,60
VALOR:					17,60



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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,18
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,71
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,08
TOTAL Material:					6,47
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,71
TOTAL Mão de Obra:					18,02
VALOR:					24,48

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

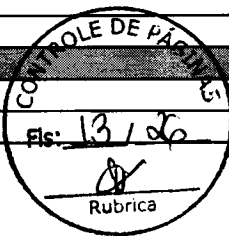
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,91
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,17
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,35
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,72
TOTAL Material:					573,16
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,03
TOTAL Mão de Obra:					94,02
VALOR:					667,18

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,37
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	93,53
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,11
TOTAL Material:					674,58
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,15
TOTAL Mão de Obra:					73,86
Serviço	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	645,65
TOTAL Serviço:					1,48
VALOR:					749,70

2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,90
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,35
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	163,66
12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,11
TOTAL Material:					523,89
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	26,03
TOTAL Mão de Obra:					85,90



[Handwritten signature]

3701
 Páginas
 C.P.I.

TOTAL Mão de Obra:	155,13
VALOR:	678,84

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

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor	Valor
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	529,83	529,83
					TOTAL Material:	529,83
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,15	14,11
					TOTAL Mão de Obra:	14,11
					VALOR:	543,93

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	118,91	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,95	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,64	10,56
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,17	4,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,31	5,17
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,51	42,55
					TOTAL Material:	82,16
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,98	62,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,03	78,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,15	50,38
					TOTAL Mão de Obra:	181,41
					VALOR:	273,56

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	118,91	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,95	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,35	4,70
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,77	8,77
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,91	3,91
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,88	16,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,73	5,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,87	10,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,69	5,35
					TOTAL Material:	63,80
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,98	62,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,03	78,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,15	50,38
					TOTAL Mão de Obra:	181,41
					VALOR:	255,20

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

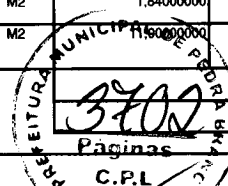
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,91	0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,71	0,11
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,18	158,18
					TOTAL Material:	158,35
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,71	26,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,71	6,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,15	7,05
					TOTAL Mão de Obra:	40,44
					VALOR:	198,79

CONTROLE DE PÁGINAS
 Fls: 14/26
 Rubrica

Assinatura

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

Material		SEINFRA				
I0280	BRITA		M3	1,49200000	99,94	149,11
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM		UN	3,00000000	58,11	174,33
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)		M	2,50000000	15,73	39,33
					TOTAL Material:	362,77
Mão de Obra		SEINFRA				
I2543	SERVENTE		H	2,00000000	20,15	40,30
					TOTAL Mão de Obra:	40,30
Serviço		SEINFRA				
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	10,05000000	67,32	676,57
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm		M2	12,92000000	115,61	1.493,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	41,88000000	12,27	513,62
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,29000000	479,79	139,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,59800000	505,33	302,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	14,24000000	53,39	760,27
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	1,84000000	83,19	153,07
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	11,90000000	28,12	309,32
					TOTAL Serviço:	4.347,88
					VALOR:	4.750,93



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

Material		SEINFRA				
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		UN	1,00000000	46,78	46,78
					TOTAL Material:	46,78
Mão de Obra		SEINFRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,20000000	20,98	25,18
I2312	ELETRICISTA		H	1,20000000	26,70	32,04
					TOTAL Mão de Obra:	57,22
					VALOR:	104,00

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

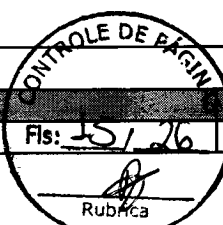
Material		SEINFRA				
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,00000000	2,10	25,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16		UN	1,00000000	1,92	1,92
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,00000000	11,14	11,14
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,00000000	2,71	2,71
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,10000000	11,03	1,10
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,00000000	4,54	13,62
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,00000000	2,88	2,88
I1181	FITA ISOLANTE		M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		UN	1,00000000	24,60	24,60
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,00000000	1,17	2,34
					TOTAL Material:	87,76
Mão de Obra		SEINFRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,00000000	20,98	62,94
I2312	ELETRICISTA		H	3,00000000	26,70	80,10
I2543	SERVENTE		H	2,50000000	20,15	50,38
					TOTAL Mão de Obra:	193,42
					VALOR:	281,17

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

Material		SEINFRA				
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN	1,00000000	80,80	80,80
					TOTAL Material:	80,80
Mão de Obra		SEINFRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,10000000	20,98	23,08
I2312	ELETRICISTA		H	1,10000000	26,70	29,37
					TOTAL Mão de Obra:	52,45
					VALOR:	133,25

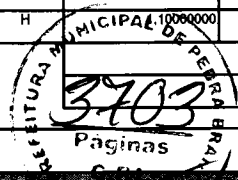
2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		SEINFRA				
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		UN	1,00000000	51,05	51,05



A

				TOTAL Material:	51,05
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	29,37
				TOTAL Mão de Obra:	52,45
				VALOR:	103,50



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

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,84
Mão de Obra					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,21

				TOTAL Material:	41,43
Materiais					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	4,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	36,21

				TOTAL Mão de Obra:	7,47
Mão de Obra					
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	3,21
				VALOR:	51,84

3.1.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

				TOTAL Material:	4,37
Materiais					
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,37

				TOTAL Mão de Obra:	9,05
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,04

				TOTAL Serviço:	16,91
Serviço					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	14,48
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,80
				VALOR:	30,33

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)

				TOTAL Material:	738,86
Materiais					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	17,55
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	26,00
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,32
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	4,16
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	285,46
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	181,52
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	223,85

				TOTAL Mão de Obra:	101,11
Mão de Obra					
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,71
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	53,42

				TOTAL Serviço:	409,37
Serviço					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	113,95
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	2,95
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	11,02
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	120,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	64,64
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	96,46
				VALOR:	1.249,32

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

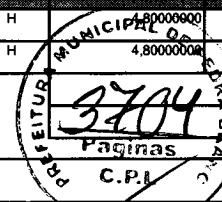
				TOTAL Serviço:	409,37
Serviço					



Handwritten signatures and initials.

Material	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,58	47,16
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,28	9,28
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,38	89,38
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	441,58	441,58
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,65	5,48
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,13	131,13
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	785,58	785,58
TOTAL Material:						1.519,84

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,98	100,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,70	128,16
TOTAL Mão de Obra:						228,86
VALOR:						1.748,71



3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	118,91	4,16
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,10	19,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,71	2,49
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,20	39,20
I1721	POSTE DE FERRO. H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	235,18	235,18
I1776	REATOR AFP P/LAMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,93	65,93
TOTAL Material:						366,49

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,98	37,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,70	48,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,15	30,23
TOTAL Mão de Obra:						116,05
VALOR:						482,50

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

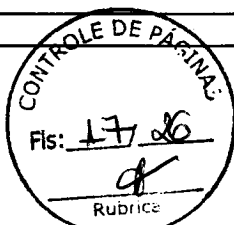
Material	Descrição	SEINFRA	KG	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,55	9,94
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,44	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	83,11	8,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,94	4,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,95	5,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,75	3,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,71	18,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,70	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
TOTAL Material:						98,35

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,98	2,41
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,98	12,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,71	3,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,71	16,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,71	77,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,15	106,96
TOTAL Mão de Obra:						218,94
VALOR:						316,89

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

Material	Descrição	SEINFRA	M	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,54	4,99
TOTAL Material:						4,99

Mão de Obra	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,98	6,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,70	8,01
TOTAL Mão de Obra:						14,30
VALOR:						19,30

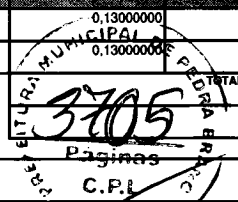


Handwritten signature/initials

Handwritten signature

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

Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,14	4,22
					TOTAL Material:	4,22
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,98	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,70	3,47
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR:	10,42



3.2.6. 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	171,74	193,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	193,21
Material						
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,69	482,69
					TOTAL Material:	482,69
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,15	45,34
					TOTAL Mão de Obra:	45,34
Serviço						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	517,97	139,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,39	17,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	174,30	47,06
					TOTAL Serviço:	204,53
					VALOR:	925,76

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

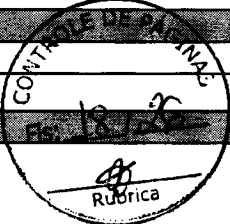
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,74	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	51,38	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,84
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,11	4,72
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,70	0,50
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71	36,21
					TOTAL Material:	41,43
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	28,71	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,15	3,21
					TOTAL Mão de Obra:	7,47
					VALOR:	51,54

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

Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,37	4,37
					TOTAL Material:	4,37
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	28,71	4,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,15	5,04
					TOTAL Mão de Obra:	9,05
Serviço						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,78	1,45
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	425,76	14,48
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,87	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,39	0,80
					TOTAL Serviço:	16,91
					VALOR:	30,33

4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,45	1,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,10



Ass

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,06	269,34
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	16,44	12,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	118,91	3,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,94	4,00
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	69,25	86,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,71	12,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	14,12	1,41
					TOTAL Material:	360,02

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,98	23,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	28,71	40,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,15	10,08
					TOTAL Mão de Obra:	73,23
					VALOR:	464,27

3706
Páginas
C.P.L.

4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS 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	39,95	159,80
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	8,63	120,82
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28	44,28
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	4,54	63,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	95,59	382,36
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	254,47	1.017,88
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,19	129,19
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	114,24	456,96
					TOTAL Material:	2.374,66

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	20,98	67,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	28,70	245,64
					TOTAL Mão de Obra:	312,78

Serviço						
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M. PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	3.102,87	3.102,87
					TOTAL Serviço:	3.102,87
					VALOR:	5.790,55

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)

Material						
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	431,34	431,34
					TOTAL Material:	431,34

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,98	27,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,70	34,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,71	48,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	20,15	48,36
					TOTAL Mão de Obra:	158,42
					VALOR:	589,76

4.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,55	9,94
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,44	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	83,11	8,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	99,94	4,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,95	5,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,75	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,71	18,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,70	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
					TOTAL Material:	96,35

CONTROLE DE PÁGINAS
Fis: 19/26
Rubrica

Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,98	2,41
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,98	12,69

H

Aux

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,71	3,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,71	16,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,71	77,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,15	106,96
					TOTAL Mão de Obra:	218,94
					VALOR:	316,89

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

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,14	3,42
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,58	47,16
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,38	89,38
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	441,58	441,58
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,65	5,48
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,13	131,13
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	785,58	785,58
					TOTAL Material:	1.519,84

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,98	100,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,70	128,16
					TOTAL Mão de Obra:	228,86
					VALOR:	1.748,71

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	171,74	193,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	193,21

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	482,69	482,69
					TOTAL Material:	482,69

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,15	45,34
					TOTAL Mão de Obra:	45,34

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	517,97	139,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,39	17,62
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	174,30	47,06
					TOTAL Serviço:	204,53
					VALOR:	925,76

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,48	3,55
					TOTAL Material:	3,55

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,98	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,70	3,20
					TOTAL Mão de Obra:	5,72
					VALOR:	9,27

H

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

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,14	4,22
					TOTAL Material:	4,22

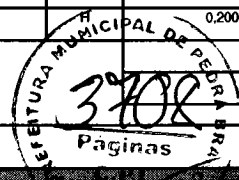
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,98	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,70	3,47
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR:	10,42

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,48	3,55
					TOTAL Material:	3,55

A

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
					TOTAL Material:	7,10
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,98	4,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,70	5,34
					TOTAL Mão de Obra:	9,54
					VALOR:	16,64



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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,15	59,04
					TOTAL Mão de Obra:	59,04
					VALOR:	59,03

5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	83,11	26,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,95	49,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,71	36,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,47	373,65
					TOTAL Material:	486,34
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	26,71	186,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	20,15	194,04
					TOTAL Mão de Obra:	381,91
					VALOR:	865,28

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

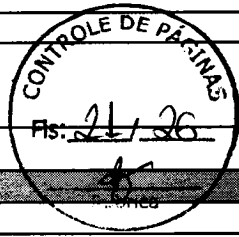
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,11	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,71	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,15	3,02
					TOTAL Mão de Obra:	5,69
					VALOR:	7,92

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

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,71	16,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,15	12,09
					TOTAL Mão de Obra:	28,12
Material						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	474,09	11,85
					TOTAL Serviço:	11,85
					VALOR:	39,97

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

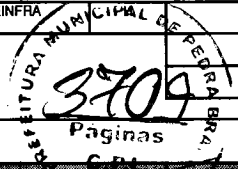
Material						
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,18	1,01
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,71	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,08	3,75
					TOTAL Material:	6,47
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,98	7,34
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,71	10,68
					TOTAL Mão de Obra:	18,02
					VALOR:	24,48



5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	118,91	136,75
					TOTAL Material:	136,75
Mão de Obra						

12543	SERVENTE	SEINFRA		1,30000000	20,15	26,20	
						TOTAL Mão de Obra:	26,20
						VALOR:	162,94



5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,36	0,58	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	121,00	122,21	
						TOTAL Material:	122,79
						VALOR:	168,38

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,45	19,60	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	19,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	83,11	70,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,71	238,56	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	99,94	83,55	
						TOTAL Material:	392,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90	
						TOTAL Mão de Obra:	120,90
						VALOR:	532,12

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,71	53,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,15	120,90	
						TOTAL Mão de Obra:	174,32
						VALOR:	174,30

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29	
						TOTAL Material:	0,29
						VALOR:	0,29

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 SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.688,02	2.688,02	
						TOTAL Material:	2.688,02
						VALOR:	2.688,02

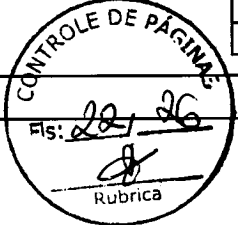
5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,15	59,04	
						TOTAL Mão de Obra:	59,04
						VALOR:	59,03

5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	99,94	114,93	
						TOTAL Material:	114,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,15	40,30	
						TOTAL Mão de Obra:	40,30
						VALOR:	155,22

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)



[Handwritten signature]

Material						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,37	1,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	42,77	1,41
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	91,96	92,88
					TOTAL Material:	95,40
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,98	11,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	26,03	14,58
					TOTAL Mão de Obra:	26,33
					VALOR:	121,73

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	63,01	0,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	60,68	0,69
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	48,67	53,54
					TOTAL Material:	54,70
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,98	12,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,03	15,62
					TOTAL Mão de Obra:	26,21
					VALOR:	82,90

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,55	32,22
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	16,44	1,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	83,11	19,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	99,94	11,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,95	9,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	35,75	11,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,71	43,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,70	1,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,47	85,28
					TOTAL Material:	215,11
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,98	8,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,98	41,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	26,71	11,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	26,71	52,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	26,71	144,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	20,15	220,06
					TOTAL Mão de Obra:	477,79
					VALOR:	692,16

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,15	1,51
					TOTAL Mão de Obra:	1,51
					VALOR:	1,51



7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	6.924,71	2.769,88
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	19.887,74	994,39
					TOTAL Mão de Obra:	3.764,27
					VALOR:	3.764,28

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.

[Assinatura]
Pérez Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN




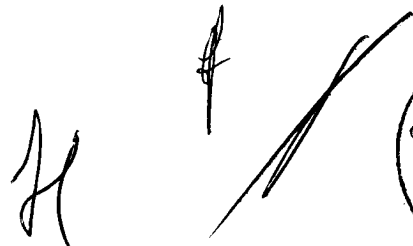
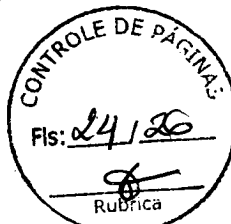
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU COISA NENHUMA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,36%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORMA DE PAGAMENTO				
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	D28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.753,40	100,00%				100,00%
			2.753,40				2.753,40
2	QUIOSQUE	104.884,92	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			20.976,98	52.442,48	31.465,48		104.884,92
3	CALÇADÃO	272.860,30	50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			136.430,15	81.858,09	54.572,06		272.860,30
4	PRAÇA	133.378,45			50,00%	50,00%	100,00%
					66.689,23	66.689,22	133.378,45
5	QUADRA	56.264,34				100,00%	100,00%
						56.264,34	56.264,34
6	LIMPEZA FINAL	7.689,91				100,00%	100,00%
						7.689,91	7.689,91
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.577,48	27,89%	23,58%	26,63%	21,90%	100,00%
			5.181,26	4.380,57	4.947,18	4.068,47	18.577,48
		596.408,80	165.341,79	138.681,12	157.673,95	134.711,94	596.408,80
			165.341,79	304.022,91	461.696,86	596.408,80	

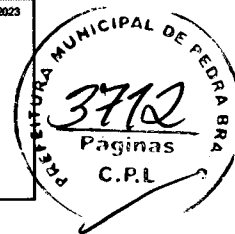
* O valor total da proposta é de R\$ 596.408,80 (quinhentos e noventa e seis mil, quatrocentos e oito reais, oitenta centavos).

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.


 Péricles Magalhães Marinho
 CREA 15.267 - D - PE/FM

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 <p>PM&M - ENGENHARIA O MELHOR, OU CORSA NENHUMA</p>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS		



AC	Administração central	3,80%
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos (ISS+PIS+COFINS+CPRB)	8,65%

BDI = 23,38%

NOTAS:

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

ONDE:

- BDI = Benefícios e despesas indiretas (lucro e despesas indiretas);
AC = Taxa representativa das despesas de raterio da administração central;
S = Taxa representativa de seguros;
R = Taxa representativa de riscos;
G = Taxa representativa de garantias;
DF = Taxa representativa de despesas financeiras;
L = Taxa representativa de lucros;
I = Taxa representativa de incidência de impostos (PIS + COFINS + ISS + CPRB)

TCU

- OBS - Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão nº 2369/2011 - TCU;
OBS - Os limites recomendados no Acórdão nº 2622/2013-TCU não contemplam a inclusão da CPBR (alíquota de 4,5%)
OBS - Ao incluir a alíquot da CPRB, utilizar a desoneração da folha de pagamento para composição da planilha orçamentária global.

TRIBUTOS COM DESONERAÇÃO SERVIÇOS	%
ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	0,00%
TOTAL =	8,65%

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.



Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Fortaleza, 22 de dezembro de 2023.

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/PN

