

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 18 DE OUTUBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35 CEP: 62.580-000
RUA GENERAL HUMBERTO MOURA, Nº1330, CENTRO, ACARAÚ-CE
BANCO: BRASIL AGENCIA Nº: 0898-2 CONTA CORRENTE Nº: 31578-8

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

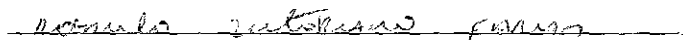
PREZADOS SENHORES,
APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021, CUJO OBJETO É EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.463.178,77 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Cento e Setenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO.

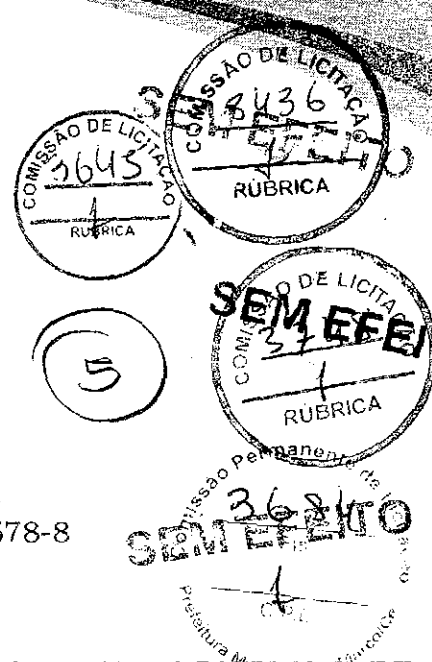
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002021071729 E CPF Nº 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

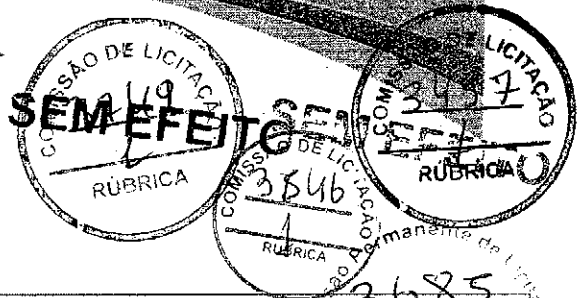
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELDÃO BRAVO - (EEP FELDÃO BRAVO)

DESCRIÇÃO: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FELDÃO BRAVO - (EEP FELDÃO BRAVO)

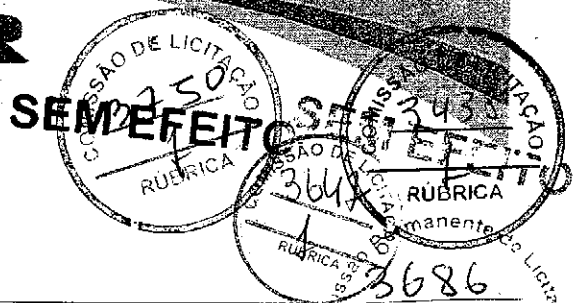
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

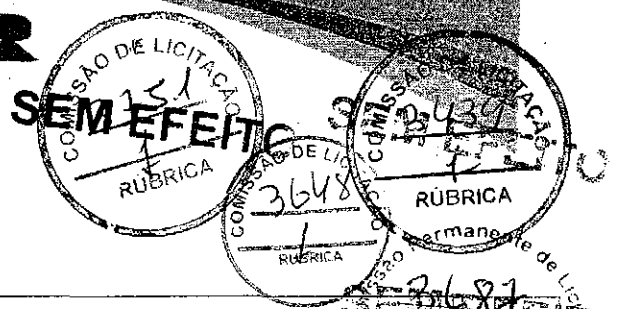
DATA: 26/10/2014

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	341,86	92,25	434,11	5.209,32
1.2	C1650	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	865,40	6,65	1,81	7,51	6.488,30
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	SEINFRA	M2	1.080,00	0,19	0,05	0,24	259,20
1.4	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	593,08	109,48	702,56	702,56
1.5	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M2	45,00	6,35	1,70	8,05	362,25
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	123,10	16,42	5,80	22,22	2.734,38
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	69,97	13,09	3,73	17,02	1.190,24
1.8	10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CNP)	SEINFRA	H	35,00	102,58	27,54	130,12	4.554,20
1.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,85	28,33	7,62	35,95	1.394,60
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1,0CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	130,96	40,19	10,96	51,15	6.700,08
	C2920	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	102,60	22,18	5,96	28,14	2.889,94
2.3	C0330	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	432,74	52,00	24,70	76,70	33.192,76
3 FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	109,81	37,40	10,44	47,84	5.254,97
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	23,25	86,20	17,51	103,71	2.404,94
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	109,65	55,20	17,51	72,71	7.963,95
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.316,20	12,10	3,22	15,32	20.157,44
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.305,70	13,82	3,74	17,56	57.944,82
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.116,40	14,75	3,95	18,70	20.881,00
3.7	C0643	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	89,74	420,00	112,77	532,77	47.612,72
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,56	508,27	144,53	652,80	19.954,31
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4,80 m	SEINFRA	M2	488,74	124,56	33,44	158,00	77.225,44
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,80	1.841,13	440,54	2.281,67	4.107,19
4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	667,05	18,32	5,62	23,94	15.964,31
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	16,89	102,62	27,71	130,33	2.204,94
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,51	472,19	120,78	592,97	12.254,73
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,83	109,78	23,48	133,26	3.308,33
4.5	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	14,70	332,41	89,25	421,66	6.198,48
4.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	209,40	250,00	67,34	317,34	66.472,56
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	66,32	83,22	22,52	105,74	7.012,94
5 ESQUADRIAS									
5.1 PORTAS E ACESSÓRIOS									
5.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	39,77	517,40	120,92	638,32	25.391,44
	C1390	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	125,67	33,74	159,41	2.391,15
	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	7,00	89,29	23,97	113,26	792,82
5.3	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	14,00	97,01	23,30	120,31	1.684,34
5.4	C4528	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	51,00	24,28	6,52	30,80	1.571,80
5.7	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	15,00	10,00	7,40	17,40	261,00
5.8	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	25,04	10,60	35,64	71,28
5.9 JANELAS DE ALUMÍNIO									
5.10	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORREIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,25	266,15	71,45	337,60	10.884,42
5.11	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,25	264,03	71,10	335,13	10.813,30
6 SISTEMAS DE COBERTURA									
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	310,50	149,40	40,11	189,51	58.845,41
6.2	C4463	CUMEIREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,15	26,15	7,02	33,17	336,01
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	225,40	11,79	3,18	14,97	3.376,16
6.4	C3443	BEIRA DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	225,40	26,88	7,10	33,98	7.658,10
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,10	11,70	3,15	14,85	447,89
6.6	C4911	RUIFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	39,45	131,70	35,36	167,06	6.592,29
7 IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1	C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	323,15	30,99	8,21	39,20	12.668,28
8 REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS									
8.1	C0776	CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7.493,61	6,00	1,84	7,84	58.761,17



8.2	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	521,70	39,71	20.810,17	21.810,17	
8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.941,97	39,26	77.240,17	79.182,14	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PF1.4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	666,19	88,82	59.000,00	60.000,00	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	855,13	7,75	6.627,26	7.482,39	
8	SISTEMA DE PISOS								
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	55,44	386,39	21.390,00	21.445,44	
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	647,26	20,78	13.450,00	14.097,26	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PF1.4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	617,36	84,53	52.170,00	52.787,36	
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	647,26	1,79	1.149,00	1.796,26	
9.5	C2284	SOLZEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,16	77,65	1.409,00	1.427,16	
9.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	54,20	24,05	1.303,00	1.357,20	
9.7	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	190,73	40,27	7.670,00	7.860,73	
9.8	C6367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	26,06	39,48	1.030,00	1.056,06	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS								
10.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.067,44	10,77	11.480,00	12.547,44	
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	983,00	10,09	9.900,00	10.883,00	
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS G/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	483,00	11,07	5.330,00	5.813,00	
10.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	287,26	41,15	11.900,00	12.187,26	
	C2657	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	145,47	21,40	3.110,00	3.255,47	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	211,07	6.966,00	7.000,00	
11.2	C2618	TUBO PVC SOLDO, MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	67,15	17,07	1.146,00	1.213,15	
11.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,38	321,52	325,52	
11.4	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	86,00	86,00	87,00	
11.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	81,20	162,40	164,40	
11.6	C2616	TUBO PVC SOLDO, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,18	7,32	330,00	337,18	
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	789,96	789,96	790,96	
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	432,54	1.730,16	1.734,16	
11.9	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.612,81	3.225,62	3.227,62	
11.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	311,85	311,85	312,85	
11.11	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	157,11	785,55	790,55	
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS								
12.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	180,31	8.635,20	8.683,20	
12.2	C4023	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,93	185,58	191,58	
12.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	361,19	361,19	362,19	
12.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATÉRIA)	SEINFRA	UN	3,00	52,60	157,80	160,80	
12.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X90X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	394,64	2.367,84	2.373,84	
12.6	C2504	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANELIS	SEINFRA	M	103,16	31,55	3.255,00	3.286,16	
12.7	C2332	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.058,24	4.058,24	4.063,24	
12.8	C4939	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	211,41	422,82	424,82	
12.9	C1438	GRELHA DE FERRO P/ GALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,73	158,99	116,06	116,79	
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
13.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,52	548,16	556,16	
13.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	730,31	4.381,86	4.387,86	
13.3	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,00	2.020,00	2.022,00	
13.4	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	493,88	987,76	990,00	
13.5	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	845,68	2.537,04	2.540,00	
13.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	362,78	2.176,68	2.182,68	
13.7	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (D/SPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	51,95	155,85	157,85	
13.8	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	99,08	495,40	497,40	
13.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	325,42	650,84	652,84	
13.10	C0337	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,51	473,83	3.083,61	3.089,61	
13.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	100,47	100,47	101,47	
13.12	C1888	PEÇAS DE APOIO DEICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	5,40	222,16	1.201,80	1.207,20	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
14.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	249,85	999,40	1.003,40	
14.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.381,76	1.381,76	1.383,76	
14.4	PONTO ELÉTRICO								
14.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	183,00	226,14	41.380,00	41.796,14	
14.6	C0604	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	472,74	7,33	3.468,00	3.940,74	
14.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	120,40	14,93	1.798,00	1.918,40	
14.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	184,96	10,88	2.008,00	2.192,96	
14.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	41,24	20,29	836,00	877,24	



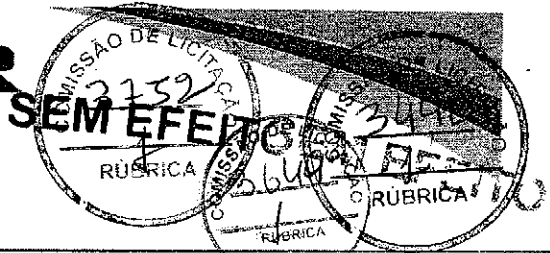
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
14.10	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
14.11	C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	80,00	01,26	21,52	169,08	169,08		
14.12	C4848 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	12,00	73,45	15,72	221,12	221,12		
14.13	C4384 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	16,00	253,59	68,70	1022,14	1022,14		
14.14	C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADIL DE ALUMÍNIO	10,00	181,18	48,65	229,83	229,83		
14.16	ATERRO QUADRO LOCAL							
14.16	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	3,00	263,89	70,83	134,87	134,87		
14.17	PONTO LÓGICO							
14.18	C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	17,00	173,93	46,70	223,63	223,63		
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							127,079,29
15.1	GERAL							0,00
15.2	C1920 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	14,00	62,64	70,14	124,70	124,70		1.989,85
15.3	C3440 BANCO EM "U" S/ FNCOSTO PADRÃO	44,80	270,49	74,77	553,79	553,79		12.676,95
15.4	C4788 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	40,00	142,70	79,33	107,93	107,93		5.504,47
15.5	C4787 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	40,00	144,13	26,70	132,83	132,83		6.179,90
15.6	C0854 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	3.672,61	398,10	4.958,17	4.958,17		15.314,74
15.6	C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	1,20	236,78	40,99	206,67	206,67		1.034,51
15.6	CPU LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	8,00	2.065,76	590,03	2.045,78	2.045,78		18.241,17
16.9	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							0,00
16.10	C4725 CERCA/GRADIL NYLOROK H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,40	331,47	6,137	645,84	645,84		17.170,31
16.11	C4787 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LÓCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	8,00	491,01	123,66	60,60	1.897,68		1.897,68
16.12	GARAGEM							0,00
16.13	C2758 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	11,52	7,33	1,97	3,35	3,35		107,74
16.14	C2920 REATOR C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,10	22,16	5,66	18,16	18,16		3,38
16.15	C0843 CONCRETO P/VIBR., F-C 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	4,00	430,00	119,72	57,37	2.511,03		2.511,03
16.16	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	305,00	13,92	5,74	77,60	77,60		5.200,00
16.17	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	16,00	63,20	17,61	22,71	1.215,20		1.215,20
16.18	C3522 PILAR EM MADEIRA LIMP. DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	30,00	80,46	25,70	128,18	128,18		7.196,00
16.19	C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERREGENS)	133,00	109,19	24,52	126,51	16.421,82		16.421,82
16.20	C4402 TELHA CERÂMICA	123,00	62,43	16,78	79,14	15.100,27		15.100,27
16.21	C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	7,99	365,38	103,46	466,07	2.395,88		2.395,88
16.22	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	103,00	24,00	6,44	38,04	5.747,02		5.747,02
16.23	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	167,00	40,42	5,46	25,40	1.096,24		1.096,24
16	CISTERNA							24.160,50
16.1	C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	20,70	42,59	10,90	21,46	1.842,10		1.842,10
16.2	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	1,69	37,40	10,04	44,46	11,45		11,45
16.3	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,00	450,06	20,04	370,00	2.091,30		2.091,30
16.4	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/99	262,00	13,35	3,54	15,23	6.439,96		6.439,96
16.5	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	9,52	66,30	17,61	34,11	791,40		791,40
16.6	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	3,32	516,27	144,63	542,60	1.272,84		1.272,84
16.7	C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	30,00	109,52	29,41	138,50	2.137,92		2.137,92
16.8	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	32,00	6,68	1,54	7,73	247,28		247,28
16.9	C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	32,00	34,02	9,13	43,15	1.833,50		1.833,50
16.10	C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	47,00	71,65	19,26	41,10	4.148,00		4.148,00
16.11	C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	1,00	190,54	249,86	1.959,92	1.959,92		1.959,92
16.12	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	1,00	72,03	19,50	92,13	92,13		92,13
16.13	C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	10,00	11,47	3,00	14,50	145,30		145,30
16.14	C1946 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	211,01	55,07	297,14	297,14		297,14
16.15	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	216,14	59,72	296,86	296,86		296,86
16.16	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	12,00	14,89	4,00	10,94	226,57		226,57
16.17	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	38,00	7,33	1,97	9,30	231,20		231,20
17	SERVIÇOS FINAIS							1.245,80
17.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	855,45	1,10	0,31	1,70	1.055,57		1.055,57

VALOR BD:	329.764,90
VALOR ORÇAMENTO:	1.182.172,91
VALOR TOTAL:	1.465.178,17

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Cento e Setenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos

Assinado eletronicamente
MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Renato Vitoriano Fernandes
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Assinado eletronicamente
Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021	BRASILEIRAS	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,95501590	20,7700	61,3757
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	2,95501590	20,7700	61,3757
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95501590	15,5500	45,9505
TOTAL MAO DE OBRA:						168,7311

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16745000	24,5300	4,1076
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98500530	87,5300	86,2175
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16745000	31,6000	5,2914
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,47750795	49,2500	72,7573
TOTAL MATERIAL:						166,3638

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01231257	525,8800	6,4749
TOTAL SERVIÇO:						6,4749
VALOR:						343,56

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12807882	20,7700	2,6602
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12807882	15,5500	1,9916
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6518

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,01970443	20,7100	0,4081
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03840887	12,8100	0,4909
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01182288	15,5400	0,1837
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00886700	28,7200	0,2547
TOTAL MATERIAL:						1,3454
VALOR:						6,00

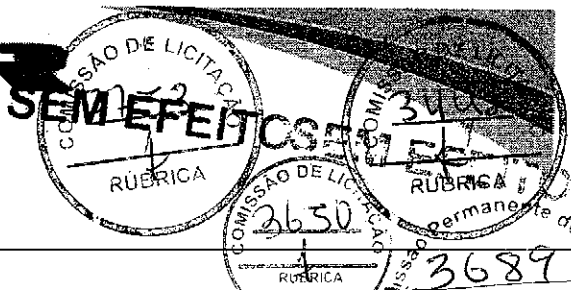
1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1436

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,19

1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	593,96
--------	--------



1.5. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04922481	16,7700	0,8235
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,19751938	20,7700	4,0717
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0972
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,98449612	2,2900	2,2545
TOTAL MATERIAL:					2,2545
VALOR:					6,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05909263	20,7700	1,2274
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59092628	15,5500	9,1833
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4107
VALOR:					10,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07880851	20,7700	1,6389
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78808510	15,5500	12,2547
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8936
VALOR:					13,89

1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98505135	46,0125	45,3247
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98505135	25,3000	24,9218
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,48168416	1,0000	12,4817
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,10926633	1,0000	1,1093
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,72257549	1,0000	18,7226
TOTAL MATERIAL:					102,5591
VALOR:					102,56

1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CÂMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

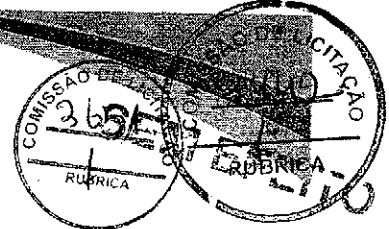
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21887610	129,0824	28,3607
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,3600
VALOR:					28,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61028939	15,5500	40,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5900
VALOR:					40,59

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	134,8491	4,6482



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	42,1640	1,4535
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4535
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03414743	15,5900	160,910
TOTAL MÃO DE OBRA:						160,910
VALOR TOTAL:						22,358

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67451821	15,5500	260,388
TOTAL MÃO DE OBRA:						260,388
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08351178	60,8800	65,9642
TOTAL MATERIAL:						65,9642
VALOR:						32,00

2.1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

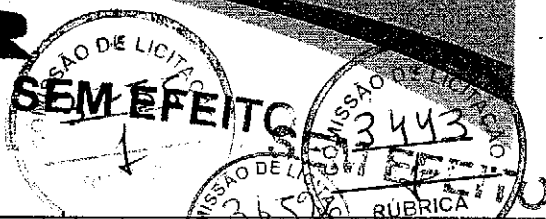
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03545957	22,3108	0,7911
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7911
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39309526	20,7700	8,1833
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08345697	15,5500	16,8482
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,0315
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270161	67,5000	2,2074
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04333948	76,1900	3,3020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83486965	0,5600	6,0675
TOTAL MATERIAL:						11,5769
VALOR:						37,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28055598	16,7700	21,4749
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28055598	20,7700	26,5971
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,0720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39401722	7,3500	2,8960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14775646	13,8000	2,0330
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49252153	4,7400	2,3346
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,38504306	10,0100	3,8503
TOTAL MATERIAL:						17,1239
VALOR:						65,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28055598	16,7700	21,4749
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28055598	20,7700	26,5971
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,0720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,2840722	7,3500	2,8960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14775046	14,0000	2,0390
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49252153	7,0000	3,3346
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98504308	7,0000	6,8954
TOTAL MATERIAL:						17,1650
VALOR:						85,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,066892308	16,7700	1,1553
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06892308	20,7700	1,4318
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5871	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01969231	10,0500	0,1979
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13230769	8,2800	9,3755
TOTAL MATERIAL:					9,5734	
VALOR:					12,16	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	16,7700	1,3217
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881104	20,7700	1,6369
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9586	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970276	10,0500	0,1980
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13290870	9,5000	10,7626
TOTAL MATERIAL:					10,9606	
VALOR:					13,92	

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09853138	16,7700	1,6524
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09853138	20,7700	2,0465
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6989	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02956941	10,0500	0,2971
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13311081	9,5000	10,7646
TOTAL MATERIAL:					11,0617	
VALOR:					14,76	

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70328330	22,3100	15,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,6800	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,9094372	15,5500	91,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					91,8300	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85388637	67,5000	57,5375
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61758912	76,1500	47,0541



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,76172538	0,5600	192,5068
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586304	73,9000	15,2133

TOTAL MATERIAL: 12,4116
SEM EFEITO
 3225

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31972478	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00487858	148,0250
TOTAL MAO DE OBRA:					168,7950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20554614	10,2773
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,29358609	33,3229
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,29358609	33,3229
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	159,8000
TOTAL MATERIAL:					226,7231
VALOR:					530,27

3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34474142	7,1603
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34474142	5,3607
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5210

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72888186	6,0351
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,98497549	53,5372
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28046814	16,1467
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02954926	0,4078
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95542623	4,5287
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64023407	5,4097
TOTAL MATERIAL:					85,0652

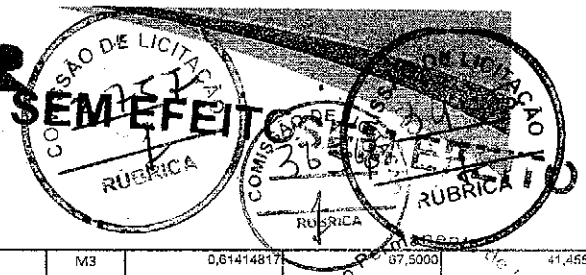
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03939902	16,5829
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03939902	3,9328
TOTAL SERVICOS:					20,5157
VALOR:					124,56

3.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329077	15,5810
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5810

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11551328	203,1772
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	4,72800518	98,2007
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,38750810	153,4385
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000216	40,9169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82001296	183,8012
TOTAL MAO DE OBRA:					679,5345

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18200130	11,8791



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,61414817	67,5000	41,4650
10157	AÇO CA-25	KG	59,10006480	10,5100	620,4116
10280	BRITA	M3	0,86483095	10,5100	9,0891
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	322,68635381	0,5600	180,7044
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,59100065	12,5100	7,4525
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,97000216	13,8000	27,1860
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,92500540	10,0100	49,2993
TOTAL MATERIAL:					945,9094
VALOR:					1.641,13

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

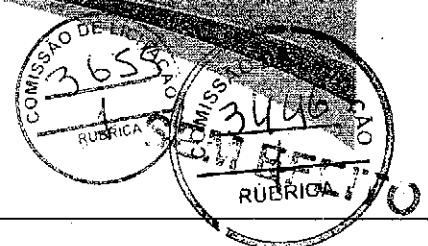
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,97910387	20,7700	20,3360
12543	SERVENTE	H	1,08659845	15,5500	17,0521
TOTAL MAO DE OBRA:					37,3881
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01468856	67,5000	0,9913
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,13444665	1,1000	2,3479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,13444665	0,5600	1,1953
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5345
VALOR:					58,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,46793587	20,7700	30,4930
12543	SERVENTE	H	1,80066799	15,5500	28,0004
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4934
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04041717	67,5000	2,7252
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,04859109	1,1000	6,6535
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,05788200	0,5600	3,3923
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					44,7310
VALOR:					103,22

4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,36400350	20,7700	49,1004
12543	SERVENTE	H	4,72800701	15,5500	73,5205
TOTAL MAO DE OBRA:					122,6209
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00394001	74,7200	0,2944
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,68950102	3,2800	2,2616
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,57600234	0,5600	0,8826
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	0,98500146	347,2900	342,0912
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,28050190	3,1800	4,0844
TOTAL MATERIAL:					346,6932
VALOR:					472,19



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

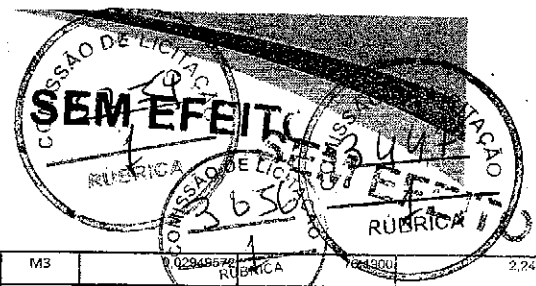
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01970031	22,3708
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3708
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78801256	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68951099	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550471	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08351727	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					82,1000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01970031	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03940063	74,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,32977120	9,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,98501570	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,09987255	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08865141	73,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01970031	15,5400
TOTAL MATERIAL:					126,8800
VALOR:					109,78

4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80212343	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22523936	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16597352	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,63948870	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,58246846	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13593094	66,0600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	172,27756164	0,5800
TOTAL MATERIAL:					135,7400
VALOR:					332,41

4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02949572	22,3106
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3106
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14747860	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14747860	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14621005	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11259138	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					73,8600
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03932763	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07865525	74,7200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08357120	67,5000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,14335560	9,5000
TOTAL MATERIAL:					151,7700



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02948672	2,7473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,24357880	24,7764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14747860	13,7424
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00983191	0,9832
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44248578	2,5428
12081	TUJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,0000
12082	TUJLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	16,4400
TOTAL MATERIAL:					99,7964
VALOR:					250,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48248827	10,2290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24624413	3,8291
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0581
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98497653	67,4006
TOTAL MATERIAL:					67,4006
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00369366	2,3720
TOTAL SERVIÇO:					2,3720
VALOR:					83,82

5.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

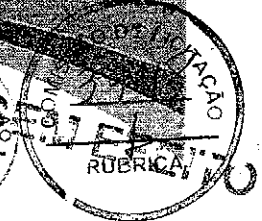
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47746772	30,8973
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,46249620	35,2913
TOTAL MAO DE OBRA:					66,1886
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00285650	0,1928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15244822	0,6454
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,98499848	447,5833
TOTAL MATERIAL:					448,4215
VALOR:					514,60

5.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,64920836	32,6882
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,94920836	40,4851
TOTAL MAO DE OBRA:					73,1733
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000
TOTAL MATERIAL:					52,5000
VALOR:					125,67

5.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,46349637	24,5426
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,46409267	30,4992
TOTAL MAO DE OBRA:					55,0418



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400
TOTAL					3,5400

5.5. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,21461930	3,5932
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,21496382	4,2445
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8377

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2500
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1200
TOTAL MATERIAL:					63,3700
VALOR:					71,2000

5.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24007307	16,7700
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24066937	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					17,5100
VALOR:					24,2800

5.7. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,37531246	16,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4700
TOTAL MATERIAL:					19,1900
VALOR:					27,6400

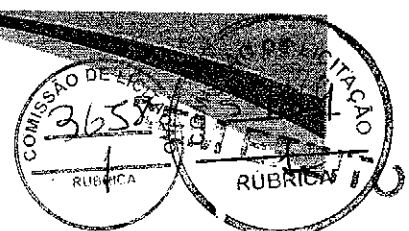
5.8. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,28316212	16,7700
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,28375842	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3400
TOTAL MATERIAL:					25,0800
VALOR:					40,8400

5.10. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------



18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,98501110	270,2000	266,1500
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

5.11. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49250484	16,7780	8,2583
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49250484		10,2263
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7780	18,4846

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,47751451	9,7400	14,3910
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98500967	35,4500	231,8304
TOTAL MATERIAL:					35,4500	246,2214
VALOR:						264,81

6.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98219936	16,7790	16,4715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98219936	20,7760	20,4003
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08041930	20,7700	22,4403
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08041930	15,5500	16,8065
TOTAL MAO DE OBRA:						76,1186

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,43769776	5,7300	19,6960
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30632515	18,1300	23,8837
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11786392	15,5400	1,8316
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,43769776	1,3500	4,6409
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:						73,2342
VALOR:						149,40

6.2. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

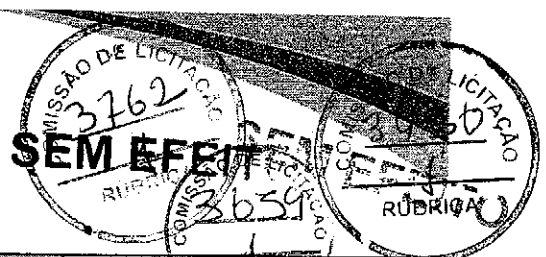
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48934905	20,7700	10,1633
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48983051	15,5500	7,6169
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7802

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00195392	506,5000	0,9824
TOTAL SERVICIO:						0,9824
VALOR:						26,15

6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29547360	20,7700	6,1370
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31517184	15,5500	4,9009
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0379



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00246823	74,7200	0,1840
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31911148	0,5540	0,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31911148	0,5540	0,1787
TOTAL MATERIAL:						0,7137
VALOR:						11,78

6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49243263	16,7700	8,2581
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49243263	20,7700	10,2276
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4859

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08848653	15,5400	1,3506
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,98486526	6,7700	6,6675
TOTAL MATERIAL:						8,1980
VALOR:						26,68

6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29546600	20,7700	6,1368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29546600	15,5500	4,5945
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7313

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196977	506,5000	0,9977
TOTAL SERVICO:						0,9977
VALOR:						11,72

6.6. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01802490	44,7582	0,8068
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01300157	95,3279	1,2364
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0432

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44323536	16,7700	7,4331
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29549024	20,7700	6,1373
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81553307	15,5500	12,6813
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44126543	20,7700	9,1651
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4173

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,00440880	28,5300	57,1856
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,15759480	136,1600	21,7764
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02363922	13,8000	0,3262
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00472784	58,2900	0,2756
I1872	SOLOA 50X50	SEINFRA	KG	0,17729414	82,7350	14,5875
TOTAL MATERIAL:						94,2313
VALOR:						131,70

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)



MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19700732	3,8038
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8038
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,97007322	27,6401
TOTAL MATERIAL:					27,6401
VALOR:					30,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09854369	2,0468
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14781553	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3373
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601117	0,4058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39461164	1,3410
TOTAL MATERIAL:					1,7468
VALOR:					6,09

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

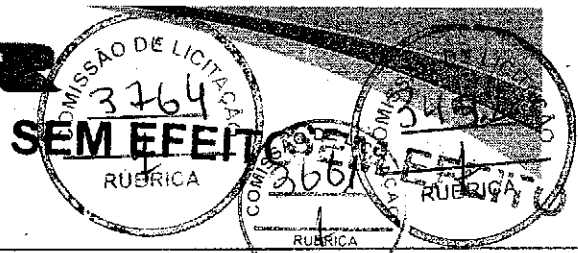
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59106207	12,2764
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59106207	9,1910
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4674
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01970207	14,0399
TOTAL SERVIÇO:					14,0399
VALOR:					36,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59096639	12,2744
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59096639	9,1896
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4640
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02462368	17,7970
TOTAL SERVIÇO:					17,7970
VALOR:					39,26

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70922036	14,7305
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70922036	11,0254
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7559
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,88022624	15,3069
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08353111	47,0958
TOTAL MATERIAL:					62,4027
VALOR:					88,22



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19695044	15,957
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19695044	15,550
TOTAL MAO DE OBRA:					7,153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16642313	0,5975
TOTAL MATERIAL:					0,5975
VALOR:					7,75

9.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,8497190	153,1671
TOTAL MAO DE OBRA:					153,1671

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66635060	44,0757
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56482753	55,8512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,69938180	121,3517
TOTAL MATERIAL:					232,2216
VALOR:					385,38

9.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24621033	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54166272	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5387

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03594671	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,62720988	0,5600
TOTAL MATERIAL:					7,2576
VALOR:					20,79

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

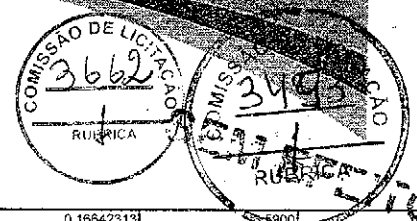
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59098112	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59098112	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4945

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,87974832	2,0300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08346539	43,4400
TOTAL MATERIAL:					63,0815
VALOR:					84,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19695044	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19695044	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,153

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16642313	0,5975
TOTAL MATERIAL:					0,5975
VALOR:					7,75



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16642313	5.800	969,75
TOTAL MATERIAL:						0,5975
VALOR:						7,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49251554	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625777	5,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0560	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,90503108	62,9500	
TOTAL MATERIAL:					62,9500	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00369387	542,1800	
TOTAL SERVIÇO:					2,3721	
VALOR:						77,65

9.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

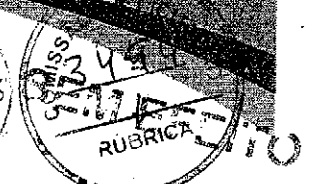
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49242424	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19696970	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00147727	60,8800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45303030	0,5800	
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,98484848	10,5800	
TOTAL MATERIAL:					10,7833	
VALOR:						24,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07177610	27,4607	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390720	42,1649	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1357	
OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15151817	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15135654	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05412902	67,5000	
12403	PC DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00619434	60,4800	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5800	
TOTAL MATERIAL:					32,8862	
VALOR:						40,22

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550898	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39401198	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2840



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295509	72,3860	0,2136
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068952	699,1000	0,45
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24625749	25,0400	0,002
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,98502994	4,1400	0,0031
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03940120	41,2160	0,2119
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01970060	27,2184	0,0014
				TOTAL SERVIÇO	27,2184	
				VALOR	27,2184	

10.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700187	46,7700	1,3037
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550291	20,7700	6,1376
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4413	

AL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18715178	13,3200	2,4820
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50235478	7,6300	3,8330
				TOTAL MATERIAL:	6,3150	
				VALOR:	15,77	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34476264	16,7700	5,7617
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39401445	20,7700	8,1837
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9454	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24625903	0,5500	0,1354
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11820433	12,0800	1,4279
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16745614	21,2500	3,5584
				TOTAL MATERIAL:	5,1217	
				VALOR:	19,09	

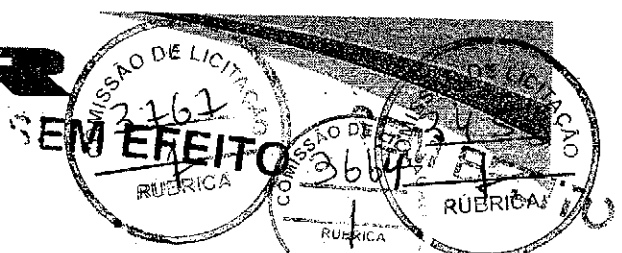
10.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19896203	16,7700	3,3021
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29544304	20,7700	6,1364
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4385	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39392405	0,5500	0,2167
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68936709	2,9200	2,0130
				TOTAL MATERIAL:	2,2297	
				VALOR:	11,67	

10.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32502393	16,7700	5,4507
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49246051	20,7700	10,2284
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,6791	



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,44722354	26,4750
TOTAL MATERIAL:					26,4750
VALOR:					26,4750

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29531035	4,9524
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39374713	8,1741
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1265

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04921839	0,8481
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26577931	0,8943
TOTAL MATERIAL:					6,2924
VALOR:					21,42

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

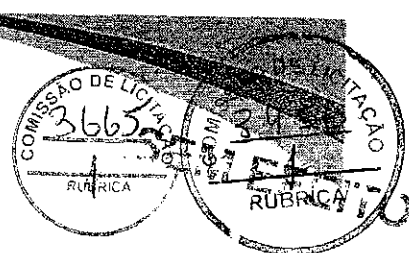
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94973866	49,4871
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94973866	50,9387
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,45811559	38,2237
TOTAL MAO DE OBRA:					147,2295

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344136	0,2571
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45811555	2,7035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45811555	1,3765
I0884	COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800
I0885	COTÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0800
I1412	LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	3,1000
I1426	LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17989546	3,8278
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,91623110	32,9875
TOTAL MATERIAL:					61,4423
VALOR:					211,67

11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19699942	3,3037
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19699942	4,0030
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3067

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078800	0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029550	0,0116
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,89484708	0,7197
TOTAL MATERIAL:					0,7668
VALOR:					17,97



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57337868	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57397298	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,14735166
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09341288	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	
TOTAL MATERIAL:					2,09341288
VALOR:					3,24076454

11.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57544882	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57555299	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15100181
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09748923	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	
TOTAL MATERIAL:					2,09748923
VALOR:					3,24849104

11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

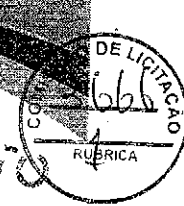
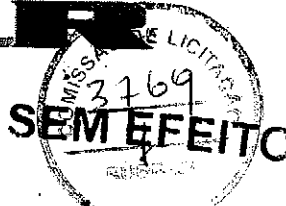
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81230268	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81289886	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62520154
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,76222684	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	
TOTAL MATERIAL:					2,76222684
VALOR:					4,38742838

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11824000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11824000	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23648000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049267	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019707	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,99518886	
TOTAL MATERIAL:					1,00087860
VALOR:					1,23735860

11.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41574769	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41574769
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00000000
VALOR:					0,41574769



16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
						TOTAL MATERIAL: 283,5000
						VALOR: 283,50

11.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27613965	95,5500	4,2500
						TOTAL MAO DE OBRA: 4,2500
						VALOR: 432,54

11.9. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41823780	16,7700	40,5538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77383610	20,7700	16,0726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41823780	20,3200	49,1386
						TOTAL MAO DE OBRA: 105,7650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,33855329	45,1600	15,2831
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9500	9,9000
11439	LUVÁ PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	38,69180460	15,6400	605,1396
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
						TOTAL MATERIAL: 1.597,9463
						VALOR: 1.612,81

11.10. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36087965	16,7700	56,3620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36147595	20,7700	69,8175
						TOTAL MAO DE OBRA: 126,1795
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
						TOTAL MATERIAL: 216,7700
						VALOR: 341,95

11.11. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43626752	16,7700	7,3182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43661204	20,7700	9,0634
						TOTAL MAO DE OBRA: 16,3816
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
					TOTAL MATERIAL:	140,7300
					VALOR:	157,11

12.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94829458	15,7200	46,4280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94829458	20,3200	59,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45691215	15,5500	38,2050
					TOTAL MAO DE OBRA:	144,5418

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393106	34,4000	13,5236
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,94829458	1,1000	3,2431
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94829458	0,5600	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32431240	10,8400	3,5155
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,47414729	3,9100	5,7839
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49138243	6,6900	3,2877
					TOTAL MATERIAL:	42,7540
					VALOR:	190,31

12.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

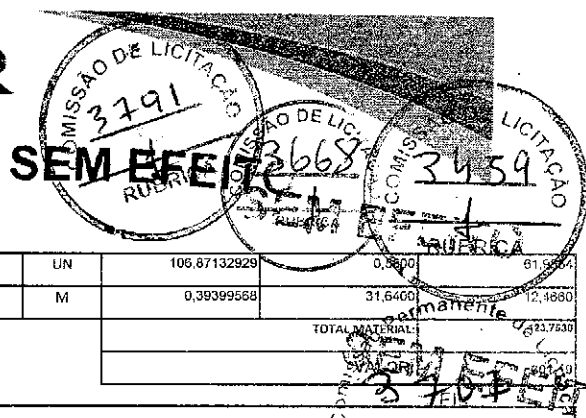
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48759147	16,7700	8,1769
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48759147	20,3200	9,9378
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,1147

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
					TOTAL MATERIAL:	12,8800
					VALOR:	30,96

12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59591847	16,7700	9,9936
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59591847	20,7700	12,3772
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15196547	20,7700	65,4003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76218668	15,5500	89,6020
					TOTAL MAO DE OBRA:	177,4291

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02166976	10,0500	0,2178
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10342387	67,5000	6,9811
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,72373112	8,2800	14,2725
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,37804109	1,1000	5,9158
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10342387	30,3300	3,1368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,07219249	0,5600	15,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04136955	73,9000	3,0574



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	106.87132929	0,8600	91.9607
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,39399568	31,6400	12,4680
TOTAL MATERIAL:					104.4287

12.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,92801664	6,6500	26,1213
TOTAL MATERIAL:						35,1613
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,94601248	1,4000	4,1244
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29480125	8,7500	2,5800
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02946012	52,8800	1,5579
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29480125	31,1300	9,1709
TOTAL SERVIÇO:						16,6413
VALOR:						52,00

12.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22075895	16,7700	3,7021
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16266383	16,7700	19,4978
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22075895	20,7700	4,5852
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16266383	20,7700	24,1485
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	4,03253024	20,7700	83,7567
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,09784568	15,5500	110,3684
TOTAL MAO DE OBRA:						246,8578
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04317064	10,0500	0,4339
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11557958	67,5000	7,8016
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,53333165	8,2800	20,9760
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09615279	76,1900	7,3259
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,49991756	1,1000	8,2499
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19823018	30,3300	5,9617
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,47222548	0,5800	15,3844
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05788790	10,0100	0,5795
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL MATERIAL:						148,4829
VALOR:						394,54

12.6. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220731	16,7700	8,5897
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220731	20,3200	10,4081
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9978
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32505464	2,5800	0,8387
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02265532	41,3300	0,9363
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99486419	10,8400	10,7843



TOTAL MATERIAL:	RUBRICA
VALOR:	1,55

12.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96916536	
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,96916536
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46899736	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,46145670	
					TOTAL MATERIAL: 7,93041002
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,89505593	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,72080523	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,21463098	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28552898	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58878044	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,02045736	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,81163213	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,83040948	
					TOTAL SERVIÇO: 3,786,0237
					VALOR: 4.058,24

12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,75333644	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80258746	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,03940082	
C3037	REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80258746	
					TOTAL SERVIÇO: 211,741
					VALOR: 211,74

12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750140	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750140	
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,95500280
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00985001	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98500093	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74300353	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03425098	
					TOTAL MATERIAL: 105,9134
					VALOR: 159,58

13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47230480	16,7700	7,90206
I2320	ENCANADOR	H	0,47240897	20,3200	9,5994
TOTAL MAO DE OBRA:					17,50146
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,8400	50,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,22911033	0,3800	0,0872
TOTAL MATERIAL:					50,9272
VALOR:					68,4286

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

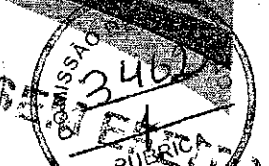
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,70135522	16,7700	28,5317
I2320	ENCANADOR	H	1,70156356	20,3200	34,5758
TOTAL MAO DE OBRA:					63,1075
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	355,9500	355,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40528431	0,2800	0,1135
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2035
VALOR:					730,31

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,59025645	16,7700	43,4306
I2320	ENCANADOR	H	2,59046473	20,3200	52,6382
TOTAL MAO DE OBRA:					96,0688
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,41230858	0,2800	0,1154
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	8,1600	8,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,08535495	9,7400	0,8319
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					913,9288
VALOR:					1.010,00

13.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,69794172	16,7700	45,2445
I2320	ENCANADOR	H	2,69804599	20,3200	54,8243
TOTAL MAO DE OBRA:					100,0688
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,48538271	0,2800	0,1359
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	41,0800	41,0800



11524	MOTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

DE LICITAÇÃO
Nº 014
SEM EFEITO
RUBRICA

13.5. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46762603	20,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36978429	18,4594
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83741032	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3394

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,29151090	370,8456
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58705041	2,9200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					742,1418

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M5	0,00225036	509,7400
TOTAL SERVIÇO:					1,1471
VALOR:					845,68

13.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34377212	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34387629	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,8427

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71713202	0,2800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9300
TOTAL MATERIAL:					332,9400
VALOR:					382,78

13.7. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46242760	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6048

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500
TOTAL MATERIAL:					42,3500
VALOR:					51,95

13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50979242	150,700	10,2252
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80989659	20,3200	16,3931
TOTAL MAO DE OBRA:						26,6183

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22722239	0,2800	0,0636
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 116B)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:						76,4636
VALOR:						99,08

13.9. C0985 - CUEA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25611931	20,3200	25,5243
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5243

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						299,9000
VALOR:						325,42

13.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18198940	20,7700	24,5499
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98990234	15,5500	30,8332
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3831

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00787993	74,7200	0,5888
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,98499117	422,6400	416,2987
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,15197174	0,5600	1,7551
TOTAL MATERIAL:						418,6506
VALOR:						473,83

13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45915860	16,7700	7,7001
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45926277	20,3200	9,3322
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0323

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22174845	0,2800	0,0621
TOTAL MATERIAL:						83,4421
VALOR:						100,47

13.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,68501574	20,7700	20,4568
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625394	20,7700	5,1147
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34475551	15,5500	5,3609
TOTAL MAO DE OBRA:						30,9324



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049251	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14775236	0,0827
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98501574	191,3325
TOTAL MATERIAL:					191,4520
VALOR:					222,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89847720	31,8375
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,89907350	39,4438
TOTAL MAO DE OBRA:					71,2813

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5600
TOTAL MATERIAL:					178,8500
VALOR:					249,85

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

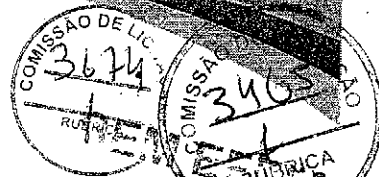
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,37043082	73,2921
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,37054566	90,7762
TOTAL MAO DE OBRA:					164,0683

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,82071245	18,2200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,91063065	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,36594598	2,8100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.167,6802
VALOR:					1.331,75

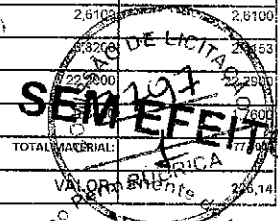
14.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94550917	49,3962
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94550917	81,1782
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45459098	38,1689
TOTAL MAO DE OBRA:					168,7433

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,78203668	1,9600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,06000000	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200



I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09818364	9,5000	0,9327
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94550917	3,5000	10,3098
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94550917	0,8200	2,4153
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1700	2,3400
					TOTAL MATERIAL:	47,7900
					VALOR:	26,14



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11822581	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11822581	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4622

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00491935	2,8600
TOTAL MATERIAL:					2,8942
VALOR:					7,35

14.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73784676	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2122

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,98480845	1,7200
TOTAL MATERIAL:					1,8939
VALOR:					14,91

14.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13784810	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13784810	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1748

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00432188	5,6900
TOTAL MATERIAL:					6,7146
VALOR:					10,89

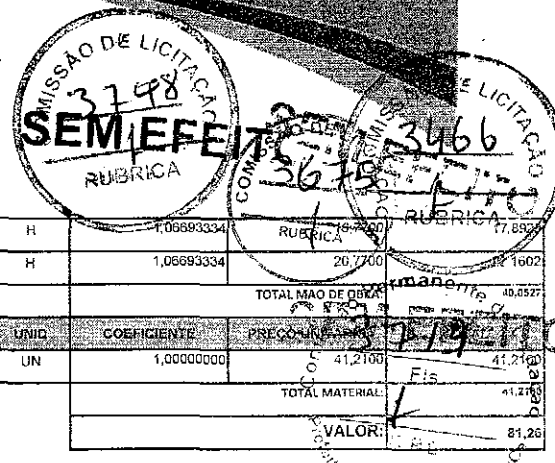
14.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49253174	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49253174	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08356983	7,2800
TOTAL MATERIAL:					7,8884
VALOR:					26,36

14.11. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06893334	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06893334	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JW)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100
TOTAL MATERIAL:					41,2100
VALOR:					81,26

14.12. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16994695	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17054326	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8322
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000
TOTAL MATERIAL:					29,5000
VALOR:					72,43

14.13. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

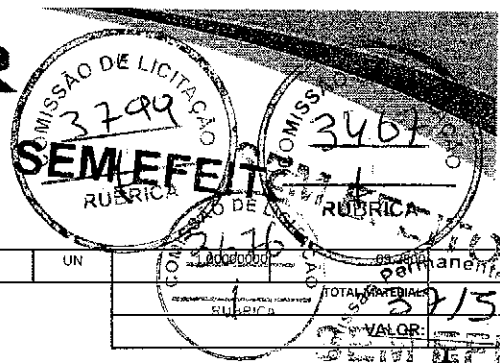
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38378327	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38329495	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL MATERIAL:					239,7000
VALOR:					263,98

14.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42649949	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42661433	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0100
TOTAL MATERIAL:					127,6300
VALOR:					181,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,40270886	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45830380	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,91660769	18,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6900
TOTAL MATERIAL:					72,5400
VALOR:					110,08



11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN			60,2800
						178,6466
						283,99
						3215
						VALOR:

14.18. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95344888	16,7700	49,5293
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95344888	20,7700	61,3431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46120740	15,5500	38,2718
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1442

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,93793184	1,4200	5,5919
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32487936	10,2100	3,3170
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,95344888	3,3000	10,3371
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						24,7609
VALOR:						173,93

15.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08293556	16,7700	18,1308
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78758950	20,7700	16,3582
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08293556	20,7700	22,4926
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19689737	15,5500	3,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						59,0734

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393795	74,7200	0,2942
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2030	0,6090
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,73836515	21,1800	15,6388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,98448687	0,5800	0,5713
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07875895	24,9900	1,9582
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9200	2,7600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06891408	22,5800	1,5561
TOTAL MATERIAL:						22,4684
VALOR:						82,54

15.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48606444	20,7700	10,0956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48606444	15,5500	7,5683
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6639

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:						130,8300

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,58327733	104,7900	61,1216
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,21354298	6,1800	7,4997



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,21516110	18,7400	22,7300
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,21516110	30,8400	37,4756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,08749160	412,1000	36,0858

15.4. C4786 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50236074	16,7700	8,4246
I2320	ENCANADOR	H	0,50236074	20,3200	10,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,47753158	3,0000	4,4326
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,10805681	56,1600	6,0685
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00147753	47,0660	0,0696
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,01034272	82,7300	0,8557
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	1,08352316	103,9600	112,6431
TOTAL MATERIAL:					124,6685
VALOR:					142,70

15.5. C4787 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52206738	16,7700	8,7551
I2320	ENCANADOR	H	0,52206738	20,3200	10,6084

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,47754920	3,0000	4,4326
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,11889346	56,1600	6,6771
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00157605	47,0800	0,0742
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,01132780	82,7300	0,9372
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,08353608	103,9600	112,6444
TOTAL MATERIAL:					124,7056
VALOR:					144,13

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,83724957	0,0610	0,0511

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,30489881	16,7700	38,6532
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,44749822	16,7700	57,8145
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,44749822	16,7700	57,8145
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,30489881	20,7700	47,8727
I0498	CARPINTEIRO	H	3,44749822	20,7700	71,6045
I1328	LADRILHISTA	H	5,41749720	20,7700	112,5214
I2391	REDREIRO	H	1,88134903	20,7700	39,0753
I2543	SERVEENTE	H	12,31249363	15,5600	191,4563

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,58114970	10,0500	5,8405



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49249975	74,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,99748292	9,5608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15759992	24,9300
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,17079629	0,5000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,25049832	20,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,31994288	0,5000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,77299908	3500
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,83724957	18,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08349944	0,24,9300
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,28474778	0,24,9300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,06849893	1,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37429981	73,9000
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,44324977	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,21624885	14,7400
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,83499430	86,1400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,34249465	118,6100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,83724957	22,5000
TOTAL MATERIAL:					3.065,7438
VALOR:					3.672,61

15.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19700300	75,0454
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,7344
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,37002998	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97002998	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					76,3440
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00443257	63,5000
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05910090	137,2000
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,47752249	14,2200
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,43266746	24,5100
TOTAL MATERIAL:					199,4300
VALOR:					226,771

15.8. GPU - LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO (UN)

VALOR:	2605,76
--------	---------

15.10. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHOMBIADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,75801606	5,5100
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39400258	931,7500
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39400258	121,2800
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,39356567	16,5400
TOTAL MATERIAL:					331,4741

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3674
RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3470
RUBRICA
VALOR: 351,47

15.11. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03940014	28,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,3108
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08350381	18,2200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,47750619	20,8700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250173	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23125433	20,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					80,6100
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,73875260	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03152011	4,7200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	37,57788200	9,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03940014	76,1900
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,23125433	29,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,03497038	0,5600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09850035	13,9000
TOTAL MATERIAL:					148,7600
VALOR:					497,67

15.13. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

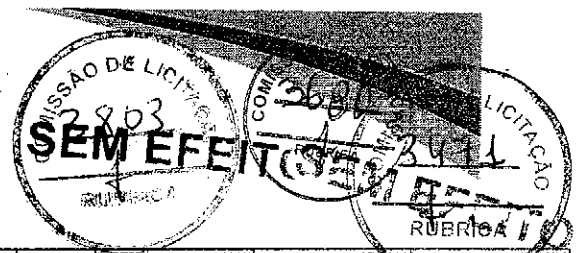
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05418683	104,1164
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6417
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10837366	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6322
VALOR:					7,33

15.14. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	134,8401
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03447158	42,1849
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1617
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03414743	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0810
VALOR:					22,18

15.15. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70328330	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,6908
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,90994372	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					91,8906
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,85388837	67,3000	57,375
I0280	BRITA	M3	0,61758912	76,1900	47,0541
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	343,76172638	0,6600	192,6066
I1605	PEDRISCO	M3	0,20586304	5,2465	1,0800
TOTAL MATERIAL:					318,4172
VALOR:					420,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07881104	18,7700	1,3217
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07881104	20,7700	1,6269
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9486

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01970276	10,0500	0,1980
I0163	AÇO CA-50	KG	1,13290870	9,5000	10,7625
TOTAL MATERIAL:					10,9605
VALOR:					13,92

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28056598	16,7700	21,4740
I0498	CARPINTEIRO	H	1,28056598	20,7700	26,5971
TOTAL MAO DE OBRA:					48,0711

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39401722	7,3500	2,8960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,14776646	13,8000	2,0390
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,49252153	4,7400	2,3346
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,98504306	10,0100	9,8603
TOTAL MATERIAL:					17,1299
VALOR:					65,20

15.18. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29551219	20,7700	6,1378
I2543	SERVENTE	H	0,29551219	15,5500	4,5952
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7330

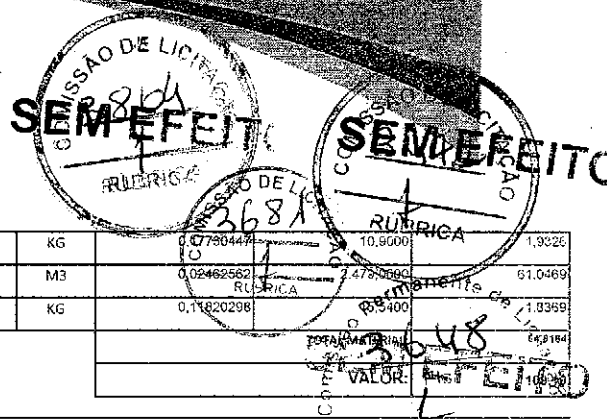
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	0,98504082	86,4000	85,1075
TOTAL MATERIAL:					85,1075

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07860325	45,5500	3,5663
TOTAL SERVICOS:					3,5663
VALOR:					99,43

15.19. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18202977	16,7700	19,8226
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18202977	20,7700	24,5508
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3734

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,0000



11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,07780447	10,9000	1,9026
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02462562	478,0660	61,0469
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11820298	98,400	1,8369
						6,8184
						VALOR: 116,160

15.20. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07379298	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07379298	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL MATERIAL:					28,4300
VALOR:					62,43

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,84997190	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86635060	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86482753	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,69938180	0,5600
TOTAL MATERIAL:					213,2500
VALOR:					385,39

15.22. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

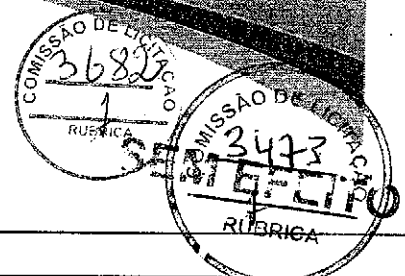
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24620435	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54164957	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5384

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03594584	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,35863769	0,5600
TOTAL MATERIAL:					10,4671
VALOR:					24,00

15.23. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34478604	15,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39401833	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9566

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03940183	17,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19750733	24,9900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12805596	12,6800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39401833	0,5500
TOTAL MATERIAL:					6,4600
VALOR:					20,42



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61028939	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

16.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

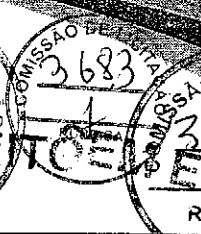
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03545957	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3108
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39399526	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08348697	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03270161	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04333948	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83486965	0,5600
TOTAL MATERIAL:					144,2500
VALOR:					37,40

16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329570	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3108
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91004794	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91507242	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61760001	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	390,06316404	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20586667	73,5000
TOTAL MATERIAL:					217,7500
VALOR:					450,00

16.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00788192	126,2362
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,2362
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881919	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07881919	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01070480	10,0500
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,03450184	8,9600
TOTAL MATERIAL:					19,0100
VALOR:					173,7862



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28055998	21.4749
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.28055998	21.4749
TOTAL MAO DE OBRA:					42.9498

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.39401722	7.380
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.14775646	13.8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.49252153	4.7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.98504366	10.0100
TOTAL MATERIAL:					35.9600
VALOR:					65.20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.31972478	172.8097
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00487858	140.0250
TOTAL MAO DE OBRA:					312.8348

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREJA GROSSA	SEINFRA	M3	0.20554614	74.7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.29359809	1.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.29359809	0.5800
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	6.6800
TOTAL MATERIAL:					225.4400
VALOR:					538.27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34474323	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34474323	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36.3200

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.72888569	8.2800
12263	LAJÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0.98498066	45.7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1.28047486	12.6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.02954942	13.8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.85543124	4.7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.64023743	10.0100
TOTAL MATERIAL:					78.5700

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02954942	395.5400
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.02954942	228.2500
TOTAL SERVIÇO:					623.7900
VALOR:					199.52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08854359	2.0468
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14781553	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17.5968

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3802
SEM EFEITO
RUBRICA

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3684
SEM EFEITO
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA RUBRICA 4,3463

TOTAL MATERIAL 17,468

VALOR: 7,121

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00601117	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39461164	1,5410
TOTAL MAO DE OBRA RUBRICA					4,3463
TOTAL MATERIAL					17,468
VALOR:					7,121

16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,59096699	12,2744
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59096699	9,1399
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4143
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02462362	12,5516
TOTAL SERVICIO:					12,5516
VALOR:					34,02

16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83729952	14,0418
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83729952	17,3907
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,63519671	25,4273
TOTAL MAO DE OBRA:					56,8598
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,03940233	60,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,77587390	8,2743
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,78804661	4,5264
TOTAL MATERIAL:					14,9997
VALOR:					71,86

16.11. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33038715	39,0663
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40610669	9,6823
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33098345	47,3656
TOTAL MAO DE OBRA:					96,1142
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23309835	10,5267
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,76146585	0,7732
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,59372089	87,4858
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL MATERIAL:					834,4357
VALOR:					930,56

16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97043668	16,2742
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97043668	20,1500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3685
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3476
ROBERTO
SEM EFETIVO

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					36,4002

16.13. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810137	18,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12810137	20,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0300

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068078	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029562	39,2200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,99524914	6,7100
TOTAL MATERIAL:					90,0900
VALOR:					11,47

16.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

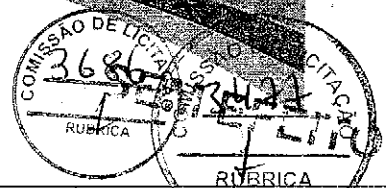
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94973866	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94973866	20,3200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45811555	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6400

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00344136	74,7200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,45811555	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45811555	0,5800
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5900
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17989546	2,9900
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,91623110	6,7100
TOTAL MATERIAL:					95,4433
VALOR:					211,07

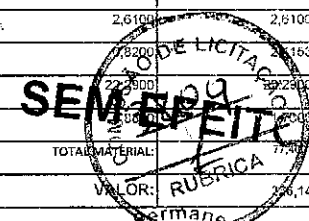
16.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94550917	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94550917	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45459098	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					53,0900

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,78203668	1,9800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200



10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09818364	29,5000	2,9277
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94550917	3,5000	10,3093
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94550917	7,8200	23,1353
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
					TOTAL MATERIAL:	74,8723
					VALOR:	74,87



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29543349	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29543349	26,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08325612	3,5000
TOTAL MATERIAL:					3,7914
VALOR:					14,33

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11822581	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11822581	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4582

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00491935	2,8500
TOTAL MATERIAL:					2,8942
VALOR:					7,33

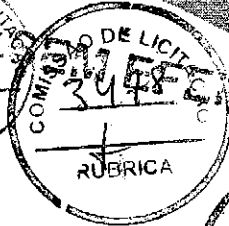
17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07395498	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1500
VALOR:					1,15

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.702-47

Handwritten marks



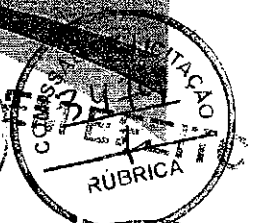
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARÇO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÇO

DATA:	25/10/2021	BDI:	26,63%
PONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,65%	47,76%
	COMPOSICOES PROPRIAS	3,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.055,83	100,00%					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.623,08		70,00%	30,00%			
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.008,93		42.436,16	18.166,92			
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.757,67				20,00%		
5	ESQUADRIAS	54.911,99					20,00%	10,00%
	SISTEMAS DE COBERTURA	172.948,59					20,00%	30,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.994,53			50,00%	50,00%		
8	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	207.390,72			4.397,27	4.497,26		
9	SISTEMA DE PISOS	134.628,11						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.363,50						
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.600,98						
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	24.883,31			15,00%		40,00%	20,00%
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.414,83			3.732,50		9.053,32	4.676,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.149,72						20,00%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.079,08						17.629,94
16	CISTERNA	24.104,50						
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60						
		1.463.178,77	22.055,83	80.637,05	135.220,26	58.888,05	105.044,53	166.726,14
			22.055,83	91.692,88	228.913,14	285.812,39	390.856,72	552.651,86

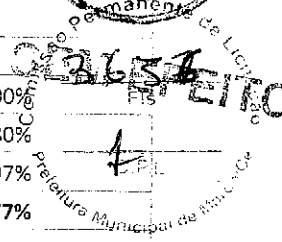
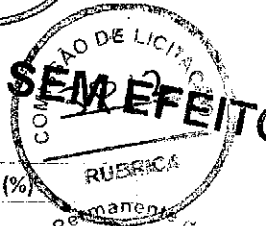
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.055,83						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.623,08						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	272.008,93						
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	162.757,67	20,00%	15,00%				
5	ESQUADRIAS	54.911,99		28,00%	30,00%	30,00%	15,00%	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	172.948,59	30,00%	30,00%	10,00%			
			51.884,58	51.884,58	17.294,85			



7	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.994,53							
8	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	207.390,72		20,00%	30,00%	30,00%			
				41.478,14	62.217,22	62.217,22	20.388,07		
9	SISTEMA DE PISOS	134.628,11		10,00%	20,00%	30,00%	30,00%		
				13.462,81	26.925,62	40.388,43	40.388,43	13.462,81	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.363,50					30,00%	30,00%	
							11.672,70		
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.600,98		70,00%	30,00%				
				13.720,69	5.880,29				
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS	24.883,31		20,00%					
				4.976,66					
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	23.414,63			50,00%	25,00%			
					11.707,32	5.853,65	5.853,65		
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	88.149,72		20,00%	40,00%	20,00%			
				17.629,94	35.259,89	17.629,95			
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	127.079,08					60,00%	20,00%	
							76.247,45	25.415,68	
16	CISTERNA	24.104,50				50,00%	50,00%		
							12.052,25	12.052,25	
17	SERVIÇOS FINAIS	1.263,60						100,00%	
								1.263,60	
		1.463.178,77		135.470,38	159.570,17	166.711,37	148.657,86	179.516,99	78.600,24
				693.122,24	892.892,41	1.058.403,75	1.207.061,64	1.386.576,53	1.463.178,77

MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Victoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



COMPOSIÇÃO DO BDI

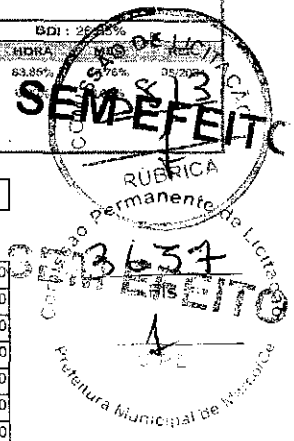
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
		4,77%
ENCARGOS FINANCEIROS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33%
	Total	1,33%
LUCRO		
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
IMPOSTOS		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	Total	11,15%
I	PIS, COFINS E ISSQN (DESONERADO)	13,15%
<p>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$		
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,85%

Ronivaldo Vitoriano Farias
 MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Ronivaldo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoza Vieira
 Silvanildo Fragoza Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	DATA:	25/10/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO - (EEF FEIJÃO BRAVO)	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

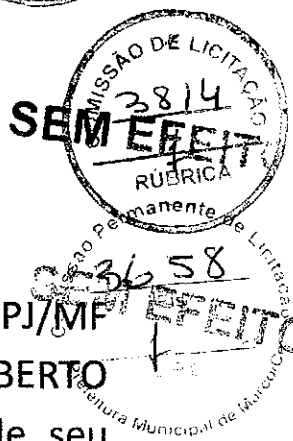
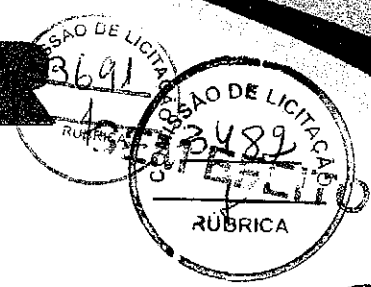
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signature
MVER LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Handwritten signature
Gilvanildo Fragozo Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPE: 309.709.723-87



DECLARAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

A Empresa **MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI**, CNPJ/MF N.º 19.732.774/0001-35, sediada a Rua GENERAL HUMBERTO MOURA nº. 1330, Centro, Acaraú-CE, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ROMULO VITORIANO FARIAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 SSP-CE e do CPF: 974.400.193-34, DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos de enquadramento como EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP para que se possa gozar dos benefícios da lei complementar nº 123/06, que não houver nenhum impedimentos previsto no art. 33º, § 4º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

ACARAÚ-CE, 16 DE OUTUBRO DE 2021.

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF – 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR