

CARTA – PROPOSTA

Orós/Ceará, 20 de Julho de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CEARÁ
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023

Prezados(a) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.** Pelo preço global de R\$2.985.903,78 (dois milhões novecentos e oitenta e cinco mil novecentos e tres reais e setenta e oito centavos), com prazo de execução de acordo com edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. YAGO SOUSA DA SILVA, brasileiro, Solteiro, portador da CNH 2157420311, registrada sob o nº 07815329479, domiciliado na RUA FRANCISCO DE SÁ CAVALCANTE Nº 00616, GARROTE VILLAGE CAUCAIA – CEARÁ, CEP Nº 61617055, como representante legal desta empresa.

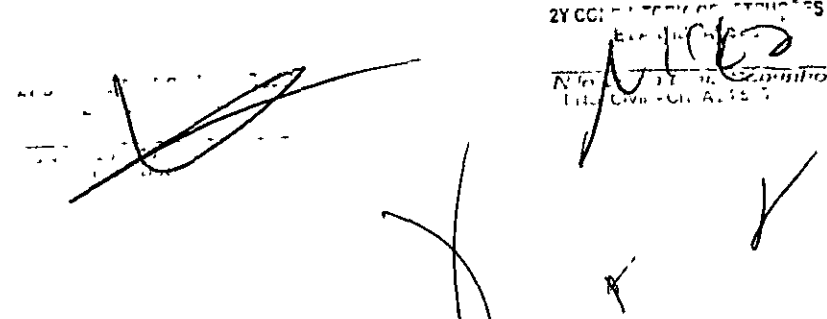
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (noventa) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Atenciosamente,

2Y CONSULTORIA, CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES
Nº 0407.01/2023
TEL: 85 99262.0644





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2y-1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE 05 ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - ITOMADA DE PREÇOS Nº 047/2023	BATA 2007/2023	BDI 24,52%
RESERVAÇÃO:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	VERBAS 2023/1	MORA 111,86% 70,38% 02/2024
CLIENTE:	MUCAMBOCEARA	ORSE 2023/1	111,86% 70,38% 02/2024
		SBC 2023/1	111,86% 70,38% 02/2024
		SEINFRA 2023/1	111,86% 70,38% 02/2024
		SINAPI 2023/1	111,86% 70,38% 02/2024
		CONDIÇÃO	111,86% 70,38% 02/2024

14056
#

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA M.T1 DEPUTADO MANOEL RODRIGUES				593.727,14
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				31.970,37
1.1.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	2,00	130,85	261,70
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	18,74	52,88	981,21
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA M2	64,45	10,58	680,88
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/TELHADOS	SEINFRA M2	54,45	24,50	1.334,83
1.1.5	C1847	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA M2	87,50	29,56	2.586,50
1.1.8	822738	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC UN	18,00	13,54	243,72
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJATO DE CONCRETO	SEINFRA M2	54,90	24,68	1.354,83
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA M2	255,82	44,87	11.441,82
1.1.8	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA M2	2.975,80	3,11	9.254,12
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA M2	32,82	14,10	462,94
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA M2	80,00	83,46	6.676,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				1.570,85
1.2.1	93358	ESCOVAÇÃO, MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	SINAPI M3	6,48	72,55	470,12
1.2.2	C0338	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA M3	11,48	81,82	937,66
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	6,48	26,43	171,27
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				17.943,18
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	6,48	385,40	2.486,19
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA M3	2,87	506,56	1.453,82
1.3.3	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSAJA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	20,08	88,09	1.769,55
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8 A 18,8mm	SEINFRA KG	327,51	12,21	3.998,90
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KC	120,23	10,67	1.276,56
1.3.6	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	3,66	370,81	1.357,24
1.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	1,86	134,84	250,80
1.3.8	C1863	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	2,00	226,26	452,52
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,0m	SEINFRA M2	42,50	81,14	3.448,45
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA M2	41,99	33,78	1.418,38
1.4		PAREDES E PAINÉIS				26.002,15
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA M2	181,38	56,01	10.158,89
1.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	0,18	1.488,25	267,68
1.4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO LINZA E=2cm	SEINFRA M2	39,26	382,13	14.985,87
1.4.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA F/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA M	80,00	6,22	497,60
1.4.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA M	60,00	6,72	403,20
1.4.8	C6804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40cm) C/ ARG CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA M2	4,00	76,78	307,12
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				95.881,27
1.5.1	81336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2819	SINAPI M2	26,84	922,97	24.571,12
1.5.2	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	15,00	118,59	1.778,85
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO -	SEINFRA M2	71,25	237,43	16.916,89
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO -	SEINFRA M2	21,50	282,21	6.067,52
1.5.5	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6mm, COLOCADO	SEINFRA M2	82,75	225,66	18.678,55
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA M2	11,88	108,71	1.291,47
1.5.7	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA UN	26,00	20,35	529,10
1.5.8	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA UN	10,00	16,74	167,40
1.5.8	C1973	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA M2	92,75	41,85	3.881,38
1.5.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA M	69,50	73,83	5.130,35
1.5.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	87,31	182,76	15.756,22
1.6		COBERTURA				63.318,99
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	989,11	43,48	42.981,33
1.6.2	PM1801-MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA CAIBRO)	PROPRIA M2	888,11	5,81	5.140,83
1.6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	989,11	18,22	17.999,89
1.6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA M2	98,68	79,53	7.848,02
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA M2	88,68	59,42	5.269,57
1.6.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA M	188,85	25,14	4.747,63
1.6.7	C8387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	218,78	11,81	2.583,56
1.6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA M	219,70	26,38	5.796,11
1.7		REVESTIMENTOS				63.772,85
1.7.1	C3776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 E SP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	362,78	5,67	2.056,94
1.7.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 E SP = 5mm P/ TETO	SEINFRA M2	42,64	11,76	499,30
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA M2	249,30	35,93	8.958,91
1.7.4	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	SEINFRA M2	112,86	39,46	4.453,46

6

1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.8 ESP=20mm PI TETO	SEINFRA	M2	42,24	32,13	1.350,75
1.7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) -	SEINFRA	M2	249,90	79,18	19.727,08
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,90	7,77	1.941,72
1.7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	390,75	63,10	24.656,33
1.8	PISOS						23.436,20
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	474,53	3.274,20
1.8.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	96,85	107,81	10.835,40
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCILINHO (20 X 13 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,48	34,87	8.313,91
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	87,76	352,35
1.8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,88	861,12
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29.955,79
1.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	825,99	2.603,96
1.8.2	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	867,23	1.734,46
1.8.3	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	518,72	2.066,88
1.8.4	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2022	SINAPI	UN	6,00	38,86	233,16
1.8.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	7,03	872,57	1.345,14
1.8.6	C4066	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	338,53	2.564,34
1.8.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA C/ DMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	278,49	556,98
1.8.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	331,91	2.648,08
1.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	2,08	95,72	191,44
1.8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,78	15,56
1.8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,42	37,68
1.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CRDMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,74	121,48
1.8.13	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	43,36	136,08
1.8.14	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	43,89	263,34
1.8.15	C4879	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	27,35	109,48
1.8.16	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	31,64	126,56
1.8.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	38,64	155,36
1.8.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,90	388,60	1.523,20
1.8.19	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 1/2"	SEINFRA	M	5,40	181,97	1.036,84
1.8.20	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	79,91	319,24
1.8.21	C2179	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,08	78,12	304,48
1.8.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	283,20	8.096,00
1.8.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	185,74	5.572,28
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.014,80
1.8.1	87861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	2.608,08	9,56	1.129,00
1.8.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	1,08	43,20
1.8.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,08	849,60
1.8.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	8,58	178,80
1.8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,30	17,85	178,50
1.8.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 19A-250V	SEINFRA	UN	98,00	21,57	1.725,00
1.8.7	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,08	35,32	79,84
1.8.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,88	24,99	99,96
1.8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,17	283,40
1.8.10	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	14,84	7.420,08
1.8.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,30	14,44	222,08
1.8.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.208,90	5,78	36.056,00
1.8.13	C9534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,83	8.160,00
1.8.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,63	1.144,50
1.8.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	150,00	13,52	2.028,08
1.8.16	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm	SEINFRA	UN	1,90	278,24	276,24
1.8.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,99	733,66	230,66
1.8.18	C1184	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	158,66	186,66
1.8.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	13,12	152,86
1.8.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	19,12	229,44
1.8.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,98	4,89	230,08
1.8.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2022	SINAPI	UN	6,00	13,94	83,64
1.8.23	060126	PLAFON PLAFON 26W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	40,00	90,11	3.604,40
1.8.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	32,00	24,70	790,40
1.8	PINTURA						122.237,00
1.11.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.900,62	19,84	38.095,76
1.11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.007,21	18,48	18.613,24
1.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	2.628,45	14,43	37.926,59
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	329,54	36,43	11.677,27
1.11.5	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA USD INTERNO, 2 DEMÃO AF 01/2021	SINAPI	M2	63,58	17,91	1.138,72
1.11.6	C1810	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	625,10	22,05	13.783,48
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						9.900,90
1.12.1	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	19,08	850,00	9.500,90
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						28.506,37
1.13.1	S02367	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	DRSE	m2	62,25	351,16	21.859,71

14057
9


8

1.13.2	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	27,00	79,87	2.158,49
1.13.3	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	585,95	7,65	4.490,17
2	REFORMA DA QUADRA						96.893,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.284,85
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,19	52,88	188,18
2.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	507,23	3,11	1.577,48
2.1.3	C0095	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	48,08	83,49	2.539,20
2.2	PISOS						881,12
2.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	24,00	35,88	861,12
2.3	COBERTURA						3.223,39
2.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 87/2018	SINAPI	M	31,10	76,68	2.384,76
2.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	30,57	733,68
2.3.3	C1548	JÓELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,88	26,84	104,96
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						9.365,18
2.4.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E	SEINFRA	UN	12,00	404,89	4.858,28
2.4.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM 90° ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm	SEINFRA	UN	1,00	278,24	278,24
2.4.3	C2065	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	6,22	188,00
2.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO COM MASSA DIAM=16 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	30,00	4,72	141,89
2.4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,83	1.386,00
2.4.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	100,00	7,43	763,00
2.4.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTADA D/ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	186,68	186,68
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,30	19,12	114,72
2.4.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	14,44	1.444,00
2.5	PINTURA						73.801,00
2.5.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	SINAPI	M2	996,79	7,94	7.914,27
2.5.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	507,23	18,84	9.662,00
2.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LUBRIFILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	587,23	14,43	7.318,33
2.5.4	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	407,40	38,43	14.841,58
2.5.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER	SEINFRA	M2	896,78	9,37	8.342,98
2.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	29,50	9.888,00
2.5.7	C1818	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	750,70	22,05	16.552,94
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						4.137,89
2.6.1	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	540,90	7,85	4.137,89
						VALOR BRUTO TOTAL	199.038,55
						VALOR ORÇAMENTO:	669.390,48
						VALOR TOTAL	858.429,04

Oitocentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Quatro centavos

14058
+

27 C
E P
Handwritten signature or scribble in the bottom right area.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	27 1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - TOMADA DE PREÇOS Nº 047/07/2007			DATA:	20/07/2007	ROI:	24,52%
	DIREÇÃO:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA			FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	MUCAMBOCEARA			QTE:	20271	VALOR:	11.841.748,00
				SEINFRA:	12145	VALOR:	10.020	
				SERVA:	87	VALOR:	47.748	
				SERVA:	20242	VALOR:	1.476.827,00	
				Empenho:	PLUPRA	1.105	3,27%	

14059
8

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29 4300	30,0198	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20 0700	20,0700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10 4300	46,9350	
11725	FREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 1672) (M2/63)	SEINFRA	KG	0 15000000	12 8500	1,9275	
						TOTAL Material:	89,0613
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15 5500	31 1000	
						TOTAL Mão de Obra:	31 1000
						VALOR:	130,88

1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	20 7700	6 2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	3 00000000	15 5500	46,6500	
						TOTAL Mão de Obra:	52,8810
						VALOR:	62,88

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20 7700	1,2462	
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	0 60000000	15 5500	9 3300	
						TOTAL Mão de Obra:	10,5762
						VALOR:	10,58

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16 7700	21 8010	
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700	2,7001	
						TOTAL Mão de Obra:	24,5011
						VALOR:	24,50

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6 2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 50000000	15 5500	23 3250	
						TOTAL Mão de Obra:	29,5560
						VALOR:	29,56

1.1.6. 022739 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1069200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0 3000	17 85	5 35	
1069600	SERVENTE	SBC	H	0 8330	12 84	0 08	
						TOTAL Mão de Obra:	13,63
						VALOR:	13,64

1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 14000000	20 7700	2 9078	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 40000000	15 5500	21 7700	
						TOTAL Mão de Obra:	24,6778
						VALOR:	24,68

1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 25000000	20 7700	5 1925	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 30000000	15 5500	36 0750	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2675
						VALOR:	44,07

1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A GAL (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	15 5500	3 1100	
						TOTAL Mão de Obra:	3 1100
						VALOR:	3 11

1.1.10. C2218 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 08000000	20 7700	1 6616	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 80000000	15 5500	12 4400	
						TOTAL Mão de Obra:	14 1016

Handwritten signature or mark.

VALOR	14,10
-------	-------

1.1.11. C0005 - ACABAMENTD DE PEDREIRD (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2 00000000	15 5500	31 1000
TOTAL Mão de Obra:						81 8750
serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	386 8200	11 6076
TOTAL Serviço:						11 6076
VALOR:						63,48

14060
4

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENDR DU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	8 99000000	18 34	72 50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,50
VALOR:						72,50

1.2.2. C6330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50 3600	55 3650
TOTAL Material:						55,3650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500	26 4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						81,82

1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500	26 4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

1.3.1. C8854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55 8200	20 3631
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30 00000000	0 4800	50 3700
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 13000000	54 6300	60 0630
TOTAL Material:						130 8261
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20 7700	124 8200
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9 00000000	15 5500	139 8500
TOTAL Mão de Obra:						264 6700
VALOR:						385,48

1.3.2. C8856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTD DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01010	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	91 7900	12 9750
04411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 95000000	8 9100	28 1640
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 95000000	0 4800	14 2370
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0 5800	131 6000
TOTAL Material:						186 9760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEBREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	20 7700	178 5450
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15 5500	143 0500
TOTAL Mão de Obra:						318 6050
VALOR:						506,88

1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 1,2mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08228	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0 28000000	24 4500	8 2670
01091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 20000000	10 4300	12 5160
01729	PREGO 18X27 (2,1/2" X 18)	SEINFRA	KG	0,25000000	11 4100	2 8525
01846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	3 9200	5,9976
01916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8 2800	9 6678
TOTAL Material:						174 187
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	N	1 35000000	16 7700	22 6365
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 35000000	30 7700	20 0385
TOTAL Mão de Obra:						42 6750
VALOR:						88,09

1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 18,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7 6600	8 2300
00103	ARAME RECOZIDO N 18 BWD	SEINFRA	KS	9,20000000	8 3100	0 1862
TOTAL Material:						8 2862
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRD	SEINFRA	N	0,08000000	16 7700	1 3416

K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6610
TOTAL Mão de Obra:						3,8632
VALOR:						12,21

1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,4mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0188	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,7775
I0103	ARAMÉ RECDZIDO N.16 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	83,10	0,1662
TOTAL Material:						8,9437
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1738
K0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						3,8277
VALOR:						10,67

1.3.6. C0843 - CDNCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4938
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89880000	55,8200	48,3604
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,0100	39,5073
K0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	01,1200	12,7741
TOTAL Material:						281,2118
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						370,81

1.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

1.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	103,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2800
VALOR:						228,28

1.3.9. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRD - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0188	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,6500	5,0690
I8296	LAJE PRÉ-FABRICADA CD/MJM DE 9 cm P/ FORRD - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0800	33,0800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X2"	SEINFRA	M	1,30000000	16,4300	13,5560
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 16)	SEINFRA	KG	6,03000000	11,4100	0,3420
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,67000000	3,9200	3,8644
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,2600	5,3620
TOTAL Material:						81,2447
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	344,8500	10,3386
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00000000	228,2500	6,6475
TOTAL Serviço:						17,1870
VALOR:						81,14

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	8,50000000	4,5400	2,2100
TOTAL Material:						2,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	18,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64300000	15,6600	9,9620
TOTAL Mão de Obra:						20,3370
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/10 (BACO 1.3)	SEINFRA	M3	0,02500000	448,9400	11,1735
TOTAL Serviço:						11,1735
VALOR:						22,78

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,6200	8,8873

14061
x

[Handwritten signature]

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.9100	1.9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	9.4800	1.0028
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	9.5600	14.0000
TOTAL Material						17.8238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					36.3200
VALOR					54,01

14062
f

1.4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	21.7000
TOTAL Equipamento Custo Horário					16,8388

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	7.8600
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BVVG	SEINFRA	KG	1.200.000000	3.3100
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62500000	55.8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6.81000000	61.0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.80000000	9.4600
11891	PDNTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	9.60000000	10.4300
11726	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 195UN/M2)	SEINFRA	KG	2.00000000	11.4700
11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	8.2800
TOTAL Material					782,6738

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	16.7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	20.7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	20.7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12.00000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					88,8300
VALOR					1.498,25

1.4.3. C4879 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GRUBSA	SEINFRA	M3	0.00400000	81.7900
18799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.10000000	2.7100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	0.4600
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	261.3700
11821	PERFIL BATEANTE DE AÇO (142x)X44MM CHAPA 20(DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	25.1000
TOTAL Material					267,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	20.7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4.80000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					138,8800
VALOR					392,12

1.4.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	19.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9.10000000	20.3200
TOTAL Mão de Obra					4,2248
VALOR					8,22

1.4.5. C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00200000	55.8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.03600000	8,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.03000000	9.4800
TOTAL Material					8,0464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20.7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9.10000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					4,6764
VALOR					4,72

1.4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10816	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5.00000000	3.8400
TOTAL Material					18,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.88000000	20.7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.08000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra					68,3788

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00550000	796.0300
TOTAL Serviço					8,2180
VALOR					76,78

Handwritten signature or mark.

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 8,16 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,54
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	SINAPI	M	6,85040000	33,95	232,51
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM	SINAPI	M2	1,00000000	648,17	648,17
00000142	SÉLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	0,56290000	33,95	29,97
TOTAL Material:					911,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEOIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	23,47	8,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	
VALOR:					922,97	

14063
#

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4200	43,4200
TOTAL Material:					43,4200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	
VALOR:					116,69	

1.5.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, COM	SEINFRA	M2	1,00000000	237,4300	237,4300
TOTAL Material:					237,4300	
VALOR:					237,43	

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	202,2100	202,2100
TOTAL Material:					202,2100	
VALOR:					202,21	

1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0500	12,0750
12298	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	194,7300	194,7300
TOTAL Material:					206,8050	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,50000000	16,7700	6,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,50000000	20,7700	19,3850
TOTAL Mão de Obra:					16,7700	
VALOR:					226,58	

1.5.6. C1904 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	64,0400	64,0400
TOTAL Material:					64,0400	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,13000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,8726	
VALOR:					108,71	

1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2700	19,2700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,1200	0,7200
TOTAL Material:					19,9900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	8,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	6,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	
VALOR:					29,36	

1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	9,00000000	9,1200	8,4800
TOTAL Material:					18,7700	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	9,35000000	16,7700	5,8696
TOTAL Mão de Obra:					5,8696	

Handwritten signature or mark.

VALOR: 18,74

1.5.9. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11811	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1 05000000	34 1500	35 9575
					TOTAL Material:	35 9575
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	8 25000000	20 7700	5 1925
					TOTAL Mão de Obra:	5 1925
					VALOR:	41,08

14064
9

1.5.16. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56,6700	56 6700
					TOTAL Material:	56 6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20,7700	10 3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 25000000	15 5500	3 8875
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0 00375000	556 9000	2 0684
					TOTAL Serviço:	2 0684
					VALOR:	73,83

1.5.11. C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00800000	55 8200	0 4406
10441	CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	0 5/000000	0 3100	0 5187
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 64000000	0 4600	1 3084
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1 00000000	81 5800	81 5600
					TOTAL Material:	83 8317
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00800000	20 7700	62 3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3 00800000	15 5500	46 6500
					TOTAL Mão de Obra:	108 9600
					VALOR:	192,78

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	8 00000000	0 5900	3 5400
					TOTAL Material:	3 5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20 7700	22 8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17 1050
					TOTAL Mão de Obra:	38 9520
					VALOR:	43,48

1.5.2. PMM001-MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0 17500000	4 74	8 00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 00600000	12 85	8 00
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A DUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0 17500000	1 12	0 20
					TOTAL Material:	1 11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 12000000	16 77	2 01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 12000000	20 77	2 49
					TOTAL Mão de Obra:	4 50
					VALOR:	8,61

1.6.3. C1076 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0 20000000	17 5400	3 5080
					TOTAL Material:	3 5080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 40000000	16 7700	6 7080
					TOTAL Mão de Obra:	6 7080
					VALOR:	10,22

1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3 50000000	4 7400	16 5800
10516	LINHA DE MASSARANOUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1 33000000	14 9900	16 9087
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 12000000	12 8500	1 5420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A DUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3 50000000	1 1200	3 9200
					TOTAL Material:	41 8987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	16 7700	16 7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
					TOTAL Mão de Obra:	37 5400

Handwritten signature or mark.

VALOR: 78,53

1.6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	13 00000000	8 5900	19 4700
TOTAL Material						19 4700
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 10000000	20,7700	22 8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 10000000	15,5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra						39 9520
VALOR:						59,42

14065

1.6.6. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0300	6,0900
TOTAL Material						6,0900
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						18 1600
Serviço						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,02000000	445 3200	8,9064
TOTAL Serviço						8,9064
VALOR:						25,14

1.6.7. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00250000	81 7900	0 1945
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8 32400000	0,9100	8 2948
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8 32400000	0,4900	0 1490
TOTAL Material						8 4983
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 30000000	20,7700	6 2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 30000000	15 5500	4 6700
TOTAL Mão de Obra						11 2010
VALOR:						19 693

1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	EMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0 05000000	20 8700	1 2402
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1 00000000	2 9400	2 9400
TOTAL Material						4 1802
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0 50000000	18 7700	9 3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	10 7700	3 3540
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	6 50000000	20 7700	13 3850
TOTAL Mão de Obra						22 1240
VALOR:						26 30

1.7.1. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00810000	56 8200	0 3405
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 43000000	0 4600	1 1178
TOTAL Material						1 4583
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	20 7700	2 0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 15000000	15,5500	2 3325
TOTAL Mão de Obra						4 4095
VALOR:						5,87

1.7.2. C6776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 E 8P=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00720000	55 8200	0 4018
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 82000000	0 4800	1 3432
TOTAL Material						1 7441
Mão de Obra						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 25000000	20 7700	5 1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 31000000	15,5500	4 8205
TOTAL Mão de Obra						10 0130
VALOR:						11,74

1.7.3. C3989 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 60000000	20,7700	12 4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 60000000	15,5500	3 3000
TOTAL Mão de Obra						21 7920
Serviço						
	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0 02000000	706 7900	14 1358
TOTAL Serviço						14 1358

VALOR: 35,93

14066

1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,8120
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	705,7900	17,6448
TOTAL Serviço:					17,6448
VALOR:					39,45

1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,70000000	20,7700	14,5300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4150
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,1800	6,7032
TOTAL Serviço:					6,7032
VALOR:					32,13

1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (880cm²) - PEI-5/PÉ-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6800	13,4400
M500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,9200	39,5120
TOTAL Material:					52,9520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,8544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5800	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,0504
VALOR:					78,10

1.7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M018 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KO	0,18000000	2,9700	0,5018
TOTAL Material:					0,5018
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,77

1.7.8. 96119 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRUSADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2817_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0043131 ARAME GALVANIZADO Ø BVWG D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU Ø BVWG D = 4,19 MM (0,101	SEINFRA	KG	8,04260000	16,53	0,78
00036236 FORRO DE PVC, FRUSADO BRANCO, REGUA BE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 18 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02650000	21,01	21,01
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8)	SINAPI	L/N	2,19120000	0,27	0,56
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTD	0,81320000	31,11	8,47
00040592 PARAFUSO, AUTO ATARRACANTE, CABECA CHATA, FECHA SIMPLES 1M1 (8,35 MM) X 25	SINAPI	CENTD	0,03330000	53,34	1,77
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE	SINAPI	UN	1,32650000	2,36	3,17
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,9 MM 19 X 19 (L X H)	SINAPI	M	3,84900000	9,34	24,40
TOTAL Material:					34,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46840000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					83,10

1.8.1. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/MR, FCK 13,5 MPa CD14 AGREGADO ADIUBRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6900	339,6900
TOTAL Serviço:					339,6900
VALOR:					474,53

1.8.2. C1829 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0300	0,2060
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200	0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7820
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14067

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO 8E ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	2' 00000000	8.4000	6.4000
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	8,03000000	81.7900	1,8537
10500	CERA	SEINFRA	KG	6,15000000	13,3600	2,0040
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,56000000	0,4600	12,2268
10967	DISCO DE BESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8,03000000	15,0800	0,4518
11161	ESMERIL N.30	SEINFRA	UN	0,10000000	30,4400	3,0440
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,0900	1,4545
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8500
TOTAL Material					33,3948	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7400	
VALOR:					107,81	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CCH)	SEINFRA	H	0,87670000	25,8800	1,9067
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,30410800	38,1700	8,1569
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,1222	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,8200	3,1708
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	30,0000	0,2550
8513	TJOULINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,30000000	0,4600	23,4900
TOTAL Material					26,8668	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra					8,7930	
VALOR:					34,87	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,4000	51,4000
TOTAL Material					51,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25000000	15,5600	3,8875
TOTAL Mão de Obra					14,2726	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 8/PEH TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	8,00375000	559,9000	2,0884
TOTAL Serviço					2,0884	
VALOR:					87,78	

1.3.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CNP)	SEINFRA	H	6,03600000	21,7000	0,7812
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,7812	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,03320000	55,8200	1,8532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6,04400000	63,0100	2,7724
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	8,4900	5,0600
TOTAL Material					8,6898	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1060
TOTAL Mão de Obra					28,4736	
VALOR:					35,88	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4500	327,4500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,2400	173,2400
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500	14,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,00000000	0,2300	6,1288
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SEINFRA	JN	2,00000000	6,2000	12,4000
11025	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9400	23,9400
TOTAL Material					591,8900	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra					74,1800	
VALOR:					628,99	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
10638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	269,8400	269,8400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8851 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1 00000000	451,3300	451,3300
11091 ENGATÊ CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	14,8600	14,8600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0 10000000	8,0500	0,8050
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SEINFRA	UN	2 00000000	6,2000	12,4000
TOTAL Material					716,9338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	19,7700	59,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	26,3200	80,9600
TOTAL Mão de Obra					140,2700
VALOR:					857,20

14068
T

1.9.3. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATÊ CRDMADO	SEINFRA	UN	2 00000000	14,9600	29,9200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 12000000	0,2300	0,2576
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CDLUNA	SEINFRA	UN	1 00000000	161,7400	161,7400
11570 PARAFUSO CRDMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SEINFRA	UN	2 00000000	6,2000	12,4000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	106,6800	106,6800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	83,9500	83,9500
TOTAL Material					384,9276

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3 30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra					122,3970
VALOR:					511,73

1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_61/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1 00000000	34,49	34,49
TOTAL Material					34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,48
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,36
VALOR:					46,85

1.9.5. 100656 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2028 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO	SINAPI	UN	1 00000000	7,23	7,23
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 18 MM (1 X 1)	SINAPI	UN	0 03850000	2,94	0,11
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1 00000000	309,21	309,21
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SINAPI	UN	2 00000000	18,88	37,76
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR	SINAPI	UN	1 00000000	289,31	289,31
TOTAL Material					643,51

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00600000	22,73	22,93
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31760000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,76
VALOR:					672,27

1.9.6. C4689 - BANCAOA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00800000	01,7900	0,1432
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES Esp 2cm	SEINFRA	M2	1 00000000	278,5400	278,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 20000000	0,4800	1,5360
TOTAL Material					280,2192

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20,7700	24,9240
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	2 00000000	17,5600	35,1200
TOT J. Mão de Obra					60,0440
VALOR:					338,63

1.9.7. C0965 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	LN	1 00000000	108,8400	108,8400
11851 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,9800	112,9800
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL Material					247,9000

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra					30,4800
VALOR:					278,38

Handwritten marks and scribbles.

1.9.8. C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5000	77,5000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500	14,6500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,84000000	0,2300	0,1932
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO ON 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,8500	106,8500
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3500	63,3500
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
TOTAL Material					278,3732

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra					55,6350
VALOR:					331,01

J4069
+

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2300	0,0598
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5500	71,5500
TOTAL Material					71,6098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085
VALOR:					95,72

1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5106	4,5106
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
TOTAL Material					4,7406

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra					3,0480
VALOR:					7,79

1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2300	0,0805
TOTAL Material					4,3405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					5,0800
VALOR:					9,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1300	42,1300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2300	0,0598
TOTAL Material					42,1898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450
VALOR:					60,74

1.9.13. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CDM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8100	24,8100
TOTAL Material					24,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450
VALOR:					43,36

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material					7,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL Mão de Obra					26,4722
VALOR:					43,89

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	16 9600	16,9600
TOTAL Material						16,9600
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						27,34



1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material						
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1 00000000	21 2500	21,2500
TOTAL Material						21,2500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						31,64

1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	28 4500	28,4500
TOTAL Material						28,4500
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						10,3850
VALOR:						38,84

1.9.18. C4635 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
19143	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	313,8400	313,8400
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PDRÇAS	SEINFRA	UN	4 00000000	4 8500	19 4000
TOTAL Material						333,2400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	0 40000000	15,5500	6 2200
TOTAL Mão de Obra						47 7600
VALOR:						380,00

1.9.19. C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material						
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00050000	81 1900	0 0305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 15000000	0 4800	6 0800
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	160,4700	160,4700
TOTAL Material						166,5805
Mão de Obra						
11580	MONTADOR	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 25000000	20 7700	5 1825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 35000000	15,5500	5 4425
TOTAL Mão de Obra						31 3950
VALOR:						191,97

1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 20000000	0 2300	0 2780
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1 00000000	56,8100	56 8100
TOTAL Material						57,0880
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 01000000	18 7700	10 2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20 3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra						22,6249
VALOR:						79,71

1.9.21: C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 20000000	0 2300	0 2780
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53 2300	53,2300
TOTAL Material						53,5080
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 01000000	18 7700	10 2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 01000000	20 3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra						22,6249
VALOR:						76,13

1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00350000	81 1900	0 2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	8 9100	2 2750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0 4800	1 1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0 4800	0 9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1 4800	5 9400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200	4 1200

11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1 2800	2 5600
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2,4500	2 4500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 7500	2 7500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 20000000	2 4700	2 9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	5,5500	27 7500
TOTAL Material:						53,9640
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15,5500	36 8750
TOTAL Mão de Obra						148,1450
VALOR:						203,20



1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61 7900	0,2472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	0 9100	2 7300
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 00000000	0 4500	1 3500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	JUN	2 00000000	1 1500	2 3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1,5400	1 5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5,0600	5 0600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LIN	1,00000000	1 9800	1 9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 00000000	9 7800	9 7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0 33000000	9 9800	2 9558
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 50000000	3,2300	4 8450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5 5000	2 7500
TOTAL Material						36 9990
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16,7700	50 3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5500	36 8750
TOTAL Mão de Obra						148 1450
VALOR:						188,74

1.10.1. 97601 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00860000	23,72	0 22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01880000	10,34	0 34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						0,56

1.10.2. 97685 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01830000	23,72	0 43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00590000	18,34	0 65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1 08
VALOR:						1,08

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 4500	1 4500
TOTAL Material:						1 4500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	16 7700	2 5156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20 7700	3 1156
TOTAL Mão de Obra						5 6310
VALOR:						7,08

1.10.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 00000000	2 6700	2 6700
TOTAL Material:						2 6700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	16 7700	2 5156
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	20 7700	3 1156
TOTAL Mão de Obra						5 6310
VALOR:						8,30

1.10.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	9 9600	9 9600
TOTAL Material:						9 9600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 28000000	16 7700	4 6933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 29000000	20 1700	5 0233
TOTAL Mão de Obra						9 8866
VALOR:						17,88

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
TOTAL Material						16,6800

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866
VALOR:						21,87



1.10.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4200	15,4200
TOTAL Material						15,4200

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra						19,8932
VALOR:						35,32

1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
TOTAL Material						11,1000

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra						13,8898
VALOR:						24,98

1.10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL Material						8,2900

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra						7,8834
VALOR:						14,17

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4200	1,4200
TOTAL Material						1,4200

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra						13,4160
VALOR:						14,84

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8900	3,1790
TOTAL Material						3,1790

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620
VALOR:						14,44

1.10.12. C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL Material						1,8200

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra						4,1294
VALOR:						6,98

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,3800	2,4278
TOTAL Material						2,4278

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,7700	3,2124
TOTAL Mão de Obra						5,2248
VALOR:						7,65



1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2 7000	2 7540
TOTAL Material:						2 7540
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	16 7700	2 1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700	2 7001
TOTAL Mão de Obra:						4 8802
VALOR:						7 63

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7 3700	7 5174
TOTAL Material:						7 5174
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	16 7700	2 6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	20 7700	3 3232
TOTAL Mão de Obra:						6 0064
VALOR:						13 02

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	26 7900	26 7900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	26 3500	26 3500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	21 7900	21 7900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1 00000000	68 7000	68 7000
TOTAL Material:						143 6300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50 3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
TOTAL Mão de Obra:						112 6200
VALOR:						276 24

1.10.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15 0700	45 2100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	42 7000	42 7000
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1 00000000	2 1400	2 1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1 00000000	53 7600	53 7600
TOTAL Material:						143 8100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16 7700	58 6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 50000000	20 7700	31 1650
TOTAL Mão de Obra:						89 8600
VALOR:						233 66

1.10.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO D.D.ATE 100A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	111 5900	111 5900
TOTAL Material:						111 5900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33 5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra:						75 0800
VALOR:						186 66

1.10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 8600	7 8600
TOTAL Material:						7 8600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9 30000000	16 7700	5 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	20 7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra:						11 2620
VALOR:						19 12

1.10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 8600	7 8600
TOTAL Material:						7 8600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	16 7700	5 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6 30000000	20 7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra:						11 2620
VALOR:						19 12

1.10.21. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10000	CLEATS PUNGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1 00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						0,8500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7700	1,8770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,9540
VALOR:						4,80



1.10.22. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_S2/2020 (UN)						
Material						
00038194	LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	8,57	8,57
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2,11	2,11
TOTAL Material:						10,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08800000	11,49	1,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14500000	23,72	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,16
VALOR:						15,84

1.10.23. 080126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material						
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 20mm	SEC	M	0 1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEC	UN	1 0000	57,81	57,81
TOTAL Material:						57,89
Mão de Obra						
1099008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SEC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						90,11

1.10.24. 100003 - LÂMPADA TUBULAR LEO DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)						
Material						
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1 00000000	12,80	12,80
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
TOTAL Material:						17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10330000	19,48	2,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 24780000	23,72	5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,98
VALOR:						24,70

1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14 2200	8 7110
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0 12000000	9 8500	1 1820
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0 4500	0 1125
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0 17000000	20 3400	3 4575
TOTAL Material:						13 3630
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	18 7700	5 9825
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 43000000	20 7700	8 3080
TOTAL Mão de Obra:						14 2905
VALOR:						18,84

1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material						
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0 12000000	8 9900	1 1088
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0 4500	0 1125
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0 17000000	17 5700	2 9858
TOTAL Material:						4 2071
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	18 7700	5 8888
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 43000000	20 7700	8 3080
TOTAL Mão de Obra:						14 1968
VALOR:						18,48

1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material						
11855	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0 48000000	14 1800	5 8064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1 00000000	0 4500	0 4500
TOTAL Material:						6 2564
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000	18 7700	3 0795
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	20 7700	4 1540
TOTAL Mão de Obra:						7 2335
VALOR:						14,43

1.11.4. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,09000000	14,2200	8,4208
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	20,6700	3,3072
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	JN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	18,6700	2,2404
TOTAL Material:					36,3412	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	18,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL Mão de Obra:					30,0340	
VALOR:					38,43	

1.11.5. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,28	0,52
00010475	VERNIZ TÍPO CDPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,26300000	28,28	5,74
TOTAL Material:					6,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,85	
VALOR:					17,91	

1.11.6. C1919 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8,08000000	4,5000	0,3600
12007	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,3400	5,0850
TOTAL Material:					5,4450	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5000	8,2000
TOTAL Mão de Obra:					16,8850	
VALOR:					22,85	

1.12.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,80000000	850,00	850,00	
TOTAL Mão de Obra:					850,00	
VALOR:					858,00	

1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10501	Encargos Complementares - Carpinteiro	OR6E	h	3,00000000	3,66	10,95
S10503	Encargos Complementares - Pintor	OR6E	h	1,50000000	3,82	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	OR6E	h	2,50000000	3,78	8,45
TOTAL Encargos Complementares:					28,19	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101388	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante de 1,25 x 3,06 m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,06000000	45,43	47,70
101398	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	45,54	4,50
100832	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,87	-78,02
1037875	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120, cor verde	OR6E	un	0,00000000	0,70	8,42
101928	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	DR6E	m	4,00000000	20,98	83,92
1050875	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	17,04	3,41
102424	Verniz poliuretano	DR6E	l	0,50000000	22,88	11,44
TOTAL Material:					221,48	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	18,52	49,96
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	18,52	24,78
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,87	29,18
TOTAL Mão de Obra:					103,92	
VALOR:					331,18	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	61,7000	0,2470
10001	SUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1700	0,5100
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 0,50MM	SEINFRA	M	8,75000000	17,5200	13,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,10000000	0,4800	0,4800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,08000000	20,6700	1,9536
11682	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5100	1,5300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,8700	1,3089
TOTAL Material:					108,4770	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,7700	10,4470
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6180
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,0470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,2220	
VALOR:					78,87	



1.13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5000	0,63000
10052	AMONÍAC	SEINFRA	L	0,20000000	4,0100	0,80200
TOTAL Material					1,43200	
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,22000
TOTAL Mão de Obra					6,22000	
VALOR					7,65200	

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,65000
TOTAL Mão de Obra					52,88100	
VALOR					52,88100	

2.1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	15,5500	9,11000
TOTAL Mão de Obra					9,11000	
VALOR					9,11000	

2.1.3. C0665 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,10000
TOTAL Mão de Obra					51,87000	

Serviço						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	6,00000000	388,9200	11,80776
TOTAL Serviço					11,80776	
VALOR					63,48776	

2.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000	0,78112
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,78112	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,03200000	25,8200	1,55320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,0100	2,77240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,4900	5,00000
TOTAL Material					9,32560	

Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,30800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5500	17,10500
TOTAL Mão de Obra					25,41300	
VALOR					34,73860	

2.3.1. 94226 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 56 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2615 (M)

Equipamento Custo Horário						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01800000	18,42	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHR DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01300000	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,61	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,90	42,34
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	8,01300000	12,60	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,44	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MDNOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,20	2,74
00013388	SOLDA EM BARRA DE E87ANHO-CHUMBO 6060	SINAPI	KG	0,09000000	148,25	18,06
TOTAL Material					62,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,54	
VALOR					79,88	

2.3.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO Ø=160MM (4') (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,9500	0,93950
11888	BDLUAÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,4300	1,29720
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9600	9,34960
TOTAL Material					11,20630	

Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	6,72040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,56640
TOTAL Mão de Obra					18,28680	

VALOR: 30,87

2.3.3. C1849 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	37,3500	1,8675
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09000000	32,4300	2,9944
TOTAL Material:					8,8619	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,24	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E	SEINFRA	UN	1,00000000	281,1800	281,1800
TOTAL Material:					281,1800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,6018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3880
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,0500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,8088	
VALOR:					404,98	

2.4.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3500	20,3500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7900	21,7900
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7000	86,7000
TOTAL Material:					163,6200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3109
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3109
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					276,24	

2.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,1825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6320
TOTAL Mão de Obra:					6,8145	
VALOR:					6,32	

2.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	56,8200	0,0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	8,9100	0,0328
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0814
TOTAL Material:					0,6454	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,0500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					4,6705	
VALOR:					4,72	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3800	2,4276
TOTAL Material:					2,4276	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,7700	2,0124
12612	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					6,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7000	2,7540
TOTAL Material:					2,7540	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7000
TOTAL Mão de Obra:					4,8810	
VALOR:					7,63	



2.4.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	111 5800
TOTAL Material:					111 5800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	41 5400
TOTAL Mão de Obra:					58 3100
VALOR:					169,88

2.4.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 8600
TOTAL Material:					7 8600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					39 5400
VALOR:					47,40

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	2 8900
TOTAL Material:					2 8900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					39 5400
VALOR:					47,40

2.5.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2820 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0 30000000	1 80
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831E	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 28800000	24 71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,71
VALOR:					25,28

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 05000000	14 2200
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0 12000000	9 8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0 25000000	0 4500
12057	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0 11000000	20 3400
TOTAL Material:					44 8600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 35000000	19 7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 40000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					40 5400
VALOR:					55,40

2.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0 48000000	1 8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1 00000000	0 4500
TOTAL Material:					2 2500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000	18 7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					39 5400
VALOR:					41,79

2.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03000000	14 2200
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 16000000	20 9700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 30000000	1 4000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0 12000000	16 6700
TOTAL Material:					53 2600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	18 7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					39 5400
VALOR:					92,80

2.5.5. C1261 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 "MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03000000	14 2200
TOTAL Material:					14 2200

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,6700	3,6379
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4000	0,3850
TOTAL Material						4,0229
Mão de Obra						
		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra						3,8740
VALOR						8,37



2.5.6. C1060 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA (M)						
Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,5800	0,4068
TOTAL Material						0,4068
Mão de Obra						
		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						28,1650
VALOR						29,58

2.5.7. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,5000	0,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,3400	5,0820
TOTAL Material						5,4420
Mão de Obra						
		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5500	5,4200
TOTAL Mão de Obra						15,8050
VALOR						22,25

2.5.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5000	0,6300
12052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0100	0,8020
TOTAL Material						1,4320
Mão de Obra						
		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,5500	5,4200
TOTAL Mão de Obra						5,4200
VALOR						7,85

2Y CC...
 E...
 M...
 11/11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2y - 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS N° 8407.81/2023)	DATA : 20/07/2023	BDI : 24.52%																														
DESCRIÇÃO:	AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70 10%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>02º 1 COM DE GONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DE GONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	111,84%	70 10%	02/2023	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023	BEINFRA	02º 1 COM DE GONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DE GONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/11	111,84%	70 10%	02/2023																													
SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023																													
BEINFRA	02º 1 COM DE GONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DE GONERAÇÃO	84,44%	47,40%	03/2023																													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARA																																


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA M.T.I DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	593.727,14	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			98.974,31	98.974,31	98.974,31	98.974,31	98.974,31	98.855,59	593.727,14
2	REFORMA DA QUADRA	95.683,35	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			15.947,08	15.947,08	15.947,08	15.947,08	15.947,08	15.927,85	95.683,35
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	169.038,55	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			28.178,73	28.178,73	28.178,73	28.178,73	29.178,73	28.144,90	169.038,55
		858.429,04	143.100,12	143.100,12	143.100,12	143.100,12	143.100,12	142.928,44	858.429,04
			143.100,12	286.200,24	429.300,36	572.400,48	715.500,60	858.429,04	

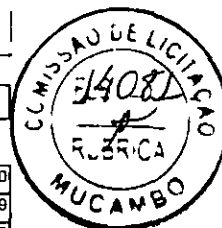


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																																
	OBRA:	2y-1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA: 20/07/2023 BDI: 24,52%																													
	DESCRIÇÃO:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BASE</td> <td>202011</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202303 Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 * COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,82%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTO	VERSÃO	HORA	MES	REG.	BASE	202011	111,84%	70,18%	01/2023	SBC	202303 Fortaleza	113,90%		05/2023	SEMPRA	027 * COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
PONTO	VERSÃO	HORA	MES	REG.																												
BASE	202011	111,84%	70,18%	01/2023																												
SBC	202303 Fortaleza	113,90%		05/2023																												
SEMPRA	027 * COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021																												
SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																													
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARA																															



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15


BDI = 24,52%

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

[Handwritten signature]

21/07/2023
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	2y - 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO INÍCIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 3107.01/2023)	DATA : 20/07/2023
	DESCRIÇÃO:	AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	
		FONTE: VERSÃO ORSE 2022/11 SBC 2023/03 Fortaleza SENFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	HORA MES REF 111,84% 70,18% 02/2023 113,90% 03/2023 83,85% 47,76% 84/2023 84,44% 47,48% 83/2023 8,00% 0,00%



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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	18,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,70
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,31
TOTAL		11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COO	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	16,60

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

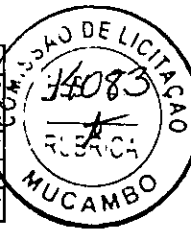
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Hdrista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

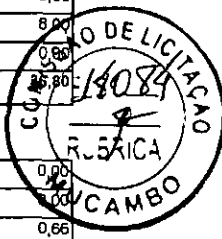
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50



Handwritten signature and initials.

A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CDNTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDNCT-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B ENCARGOS TRABALHISTAS			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,66	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C Encargos indenizatórios			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D Incidências ou Efatos			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

2Y COM...
E...
Handwritten signature and stamp.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2º - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - ITIMADA DE PREÇOS Nº 0407/2023	DATA:	20/07/2023	BOM + 24,52%
DESCRIÇÃO:	AV. AGRONÔMOS JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	FORTE:	VERBA	100%
CLIENTE:	MUCAMBOCEARA	OPSE:	2-211	5%
		FAC:	202001 - FORTALEÇA	117,30%
		SEINFRA:	127 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	63,84%
		SINAPI:	202502 - COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	84,44%
		Outros:	PROFISRA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZIE MENDES DE AGUIAR				654.173,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.728,26
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	130,05
1.1.2	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3.818,93	3,11
1.1.3	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	93,48
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO				14.388,91
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,25	62,88
1.2.2	C8873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	9,75	58,81
1.2.3	C2988	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,02	1.498,25
1.2.4	C8778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	19,50	5,87
1.2.5	C3837	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	19,50	48,38
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES (Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	8,22
1.2.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA (DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,72
1.2.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	6,12	63,10
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	4,20	922,87
1.2.10	E1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,88	118,50
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,80	67,76
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	625,99
1.2.14	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,88	515,72
1.2.15	C1988	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,88	36,74
1.2.16	C4678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,88	27,35
1.2.17	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,88	99,06
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,06	182,07
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,85
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,84
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUZIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,96	21,57
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,17
1.2.23	97818	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	13,94
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	60,11
1.2.25	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,06	216,85
1.3		REFORMA DA CANTINA				29.894,06
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,57	52,88
1.3.2	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,08	44,87
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	24,88
1.3.4	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,48	34,46
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	6,72	56,61
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	13,44	5,67
1.3.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	SEINFRA	M2	13,44	36,88
1.3.8	C4448	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x38cm	SEINFRA	M2	102,54	73,10
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	182,54	7,77
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCP=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,88	474,53
1.3.11	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO INTERNO	SEINFRA	M2	53,24	137,81
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES (Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	8,22
1.3.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA (DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,72
1.3.14	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	2,10	922,87
1.3.15	C1388	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,58
1.3.16	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	316,53
1.3.17	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	276,49
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	95,77
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,79
1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 160A160X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,90	43,36
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,88	263,20
1.3.22	C1858	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,88	185,74
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,88	17,85
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,08	14,84
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUZIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,57
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,17
1.3.27	068126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	90,11
1.3.28	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	216,85
1.4		REFORMA NAS SALAS DE AULAS				128.090,83
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	77,20	20,59

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



1.4.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	14,16	165,92
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	26,88	56,01	1.505,55
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	53,76	5,87	315,57
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1.4	SEINFRA	M2	53,76	40,30	2.166,53
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	6,22	349,32
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	4,72	264,92
1.4.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE	SINAPI	M2	3x1,57	63,16	21.868,57
1.4.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	BINAPI	M2	11,76	922,97	13.854,13
1.4.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	116,50	829,50
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIADO NATURAL/POSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	46,20	202,21	9.342,16
1.4.12	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	46,28	225,58	10.421,89
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	BEINFRA	M2	46,26	41,05	1.896,51
1.4.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	BEINFRA	M	42,96	73,63	3.667,26
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	192,73	11.929,82
1.4.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	17,85	249,90
1.4.17	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	14,84	623,28
1.4.18	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	21,57	301,98
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 18A 250V	SEINFRA	UN	7,00	24,99	174,93
1.4.29	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,09	70,11	2.523,08
1.4.21	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	216,05	22.695,25
1.4.22	602387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	351,19	24.272,19
1.5	REFORMA NOS BANHEIROS						63.364,49
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,09	52,88	269,63
1.5.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,89	17,55	289,89
1.5.3	C1965	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	24,69	1.215,24
1.5.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	66,58	44,07	3.022,32
1.5.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,28	14,13	50,22
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	50,10	56,01	2.807,76
1.5.7	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	100,26	5,67	566,53
1.5.8	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1.4	SEINFRA	M2	166,26	35,93	3.602,34
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	147,51	79,10	11.669,04
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANA TOS	SEINFRA	M2	147,51	7,77	1.148,15
1.5.11	C3025	PISO RÍGIDO C/ CONCRETO FCK=13 5MPa SOBREPOR E ANCAMENTO	SEINFRA	M3	2,48	474,53	1.167,34
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	46,24	197,91	5.308,56
1.5.13	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	4,20	922,97	3.676,47
1.5.14	C1366	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,88	119,59	237,00
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	67,76	135,52
1.5.16	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	198,71	1.271,91
1.5.17	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	26,38	633,12
1.5.16	C1388	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	16,74	200,66
1.5.19	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA AÇOPLADA	SEINFRA	UN	6,60	625,99	3.755,64
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSÊNTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,60	587,23	1.734,46
1.5.21	C1816	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	362,41	784,82
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF B1/2020	SINAPI	UN	9,00	38,86	310,88
1.5.23	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	672,41	1.345,14
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,25	336,53	757,19
1.5.25	C6666	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,30	331,81	1.686,96
1.5.26	C6787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,42	56,52
1.5.27	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,35	213,88
1.5.28	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,88	31,54	126,56
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,84	155,36
1.5.36	C4835	ESPELHO CRISTAL S/PESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	380,80	1.157,83
1.5.31	C1909	PEÇAS DE APOIO DEFEICIENTES C/TUBO INOX PAVCS	SEINFRA	M	5,40	191,97	1.636,84
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,80	79,91	319,24
1.5.33	C2178	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	76,12	152,24
1.5.34	C2093	RALO SECO P/C RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,69	263,34
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x35cm COM GRELHA - PADRÃO PORULAS	SEINFRA	UN	2,00	43,36	86,72
1.5.36	C1946	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	201,20	4.470,40
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	185,74	4.086,28
1.5.38	C2463	TOMADA UNIVERSAL 16A 256V	SEINFRA	UN	6,00	14,84	89,94
1.5.39	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,17	28,34
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	96,11	380,44
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	216,05	2.592,60
1.9	REFORMA NA LAVANDEIRA						10.538,84
1.9.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	34,49	61,92
1.9.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	22,92	521,99
1.9.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	BEINFRA	M2	1,92	56,01	107,54
1.9.4	C8776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/	BEINFRA	M2	3,64	5,97	22,54
1.9.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1.4	SEINFRA	M2	3,54	36,68	149,84
1.9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	17,84	76,10	1.335,32

167	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	17,64	7,77	137,06
168	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	474,53	540,96
169	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	187,81	2.454,83
1616	C3020	PIA DE AÇO INOX (4 20X80cm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.141,43	2.141,43
1611	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	203,20	406,46
1612	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,74	371,46
1613	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	JUN	6,00	14,84	89,84
1614	C4792	TOMADA DUPLA DE EM9UITR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	JUN	2,00	21,57	43,14
1615	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,17	14,17
1616	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	13,94	27,89
1617	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	216,06	2.160,50
1,7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO						85.394,88
1,7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.166,74
1711	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	373,20	1.119,60
1712	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,49	5,85	49,14
1,7.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.715,09
1721	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	6,40	72,55	609,42
1722	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AG. S/ SÍLICA	SEINFRA	M3	1,060	91,82	663,66
1723	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	29,43	222,01
1,7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						16.251,40
1731	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,49	395,40	3.321,36
1732	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	4,05	506,58	2.355,00
1733	C1359	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,81	88,09	1.286,99
1734	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	289,33	12,21	3.266,52
1735	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	87,27	10,67	831,17
1736	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	370,01	1.002,73
1737	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03	134,84	138,89
1738	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,66	226,26	383,46
1739	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	63,88	5.542,88
1,7.4	PAREDES E PAINÉIS						6.318,19
1741	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	195,60	58,91	5.814,06
1742	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.488,25	404,53
1,7.5	ESQUADRIAS						4.811,22
1751	S1339	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINAPI	M2	2,13	822,87	1.830,24
1752	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	116,59	116,59
1753	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	4,80	202,21	979,81
1754	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA FEMM COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	226,56	1.082,76
1755	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,80	73,93	701,09
1,7.6	COBERTURA						11.252,81
1761	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	70,53	5.066,40
1762	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	69,42	4.248,63
1763	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,90	25,14	326,82
1764	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	11,81	397,06
1765	C9366	SEIHAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	26,00	26,30	683,80
1,7.7	REVESTIMENTO						11.643,75
1771	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 8mm P/	SEINFRA	M2	211,20	5,87	1.239,74
1772	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 F5P=5 mm P/	SEINFRA	M2	54,90	11,76	635,84
1773	C0967	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	36,46	8.333,65
1774	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm	SEINFRA	M2	64,00	32,13	1.736,92
1,7.8	PISOS						7.665,87
1781	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	474,53	1.261,23
1782	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	54,00	107,81	5.821,74
1783	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	67,76	67,76
1784	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	13,80	35,66	493,14
1,7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.236,71
1791	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	JUN	12,00	7,08	84,96
1792	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,84	59,36
1793	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	14,17	14,17
1784	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,84	742,00
1785	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	290,00	5,78	1.656,99
1796	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR. BRANCO NEUTRO	SEB	UN	2,99	60,11	180,22
1,8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						58.156,21
1,8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.558,29
1811	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	1.866,00
1812	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	116,34	5,85	692,29
1,8.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.187,37
1821	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,20	45,56	376,23



1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO E CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	MANUAL	SEINFRA	M3	21,89	81,82	179,04
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							10.952,12
1.8.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TLOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL		SEINFRA	M3	2,22	506,58	1.124,81
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. = 10mm		SEINFRA	M2	26,46	184,59	4.884,25
1.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		SEINFRA	KG	238,42	12,21	2.911,11
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm		SEINFRA	KG	45,22	10,87	482,50
1.8.3.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUÍRIDO		SEINFRA	M3	2,64	379,01	1.087,83
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		SEINFRA	M3	2,24	134,84	302,84
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		SEINFRA	M3	0,70	228,25	159,75
1.8.4	COBERTURA							22.898,30
1.8.4.1	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBÁ C/ACESSÓRIOS		SEINFRA	M	35,70	104,75	3.738,58
1.8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		SEINFRA	M2	109,82	79,53	9.718,08
1.8.4.3	C4482	TELHA CERÂMICA		SEINFRA	M2	109,52	59,42	6.513,92
1.8.4.4	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		SEINFRA	M	18,90	25,14	475,15
1.8.4.5	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL		SEINFRA	M	37,80	11,81	446,42
1.8.4.6	C0388	SEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		SEINFRA	M	37,80	26,30	994,14
1.8.4.7	C0960	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 18 DESENVOLVIMENTO 33cm.		SEINFRA	M	37,89	53,13	2.008,31
1.8.5	PISOS							17.308,42
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO		SEINFRA	M3	13,94	474,53	5.191,38
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)		SEINFRA	M2	109,44	107,81	11.798,73
1.8.5.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM		SEINFRA	M2	8,90	35,88	318,33
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.154,32
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		SEINFRA	M	200,00	5,79	1.158,00
1.8.6.2	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		SEINFRA	UN	40,00	4,80	184,00
1.8.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	1,00	35,32	35,32
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")		SEINFRA	M	30,00	14,44	433,20
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	14,00	24,70	346,80
1.8.7	DUTOS E SERVIÇOS							2.113,38
1.8.7.1	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		SEINFRA	M2	8,90	143,39	1.278,17
1.8.7.2	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		SEINFRA	M2	109,44	7,85	837,22
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA							111.218,82
1.8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS		SEINFRA	M2	26,55	10,58	280,90
1.8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA		SEINFRA	M2	1.541,01	43,49	87.019,52
1.8.3	PM001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA)		PRÓPRIA	M2	1.541,01	7,94	12.081,82
1.8.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INBETICIDA D= 25mm (3/4")		SEINFRA	M2	1.541,01	10,22	15.749,12
1.8.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		SEINFRA	M	188,85	25,14	3.988,68
1.8.6	C0387	BEIRA E SICA EM TELHA COLONIAL		SEINFRA	M	317,30	11,81	2.747,31
1.8.7	C0388	SEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		SEINFRA	M	317,30	26,30	8.344,89
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO							31.183,78
1.10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL SEM		SINAPI	M	500,00	0,56	289,00
1.10.2	87665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO		SINAPI	UN	20,00	1,08	21,60
1.10.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		SEINFRA	UN	20,88	7,89	141,60
1.10.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		SEINFRA	UN	9,00	9,58	86,80
1.10.5	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		SEINFRA	UN	20,00	14,84	296,80
1.10.6	C2482	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V SISTEMA A		SEINFRA	UN	10,00	23,74	237,40
1.10.7	C1408	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	2,00	35,32	70,64
1.10.8	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	2,00	24,99	49,98
1.10.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	8,00	14,17	113,36
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		SEINFRA	M	130,00	14,84	1.484,00
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")		SEINFRA	M	100,00	14,44	1.444,00
1.10.12	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		SEINFRA	M	2.000,00	8,78	11.560,80
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		SEINFRA	M	1.390,00	8,93	9.009,00
1.10.14	C8537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2		SEINFRA	M	200,00	7,83	1.526,80
1.10.15	C8527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		SEINFRA	M	100,00	13,52	1.352,00
1.10.18	C2886	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm		SEINFRA	UN	1,00	278,24	278,24
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 100A		SEINFRA	UN	1,00	186,66	186,66
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		SEINFRA	UN	8,00	13,12	152,88
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A		SEINFRA	UN	14,00	19,12	267,68
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		SEINFRA	UN	60,90	4,80	276,00
1.10.21	87810	LÂMPADA COMPACTA DE LEO 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	8,00	11,84	83,84
1.10.22	088128	FLAFON FLAFON 35W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO		SBC	UN	20,90	90,11	1.802,20
1.10.23	180903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		SINAPI	UN	20,00	24,70	484,00
1.11	PINTURA							193.597,06
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.395,54	19,84	27.406,41
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.130,55	18,48	22.901,36
1.11.3	C2888	PINTURA HIDRACOR		SEINFRA	M2	432,74	9,81	4.158,83
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIGURILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO		SEINFRA	M2	2.588,00	14,43	37.317,28
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	15,23	38,43	553,74
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	21,80	19,80	423,36
1.11.7	102214	PINTURA VERNIZ (NCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO		SINAPI	M2	432,44	17,91	7.752,16
1.11.8	C1918	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX AGRÍCO, TIPO "NOVACOR"		SEINFRA	M2	185,12	22,06	4.082,12



Handwritten signature or initials.



1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS					19.621,79	
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,89	52,88	31,73
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	96,00	22,92	2.268,98
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00	278,81	836,43
1.12.4	C2478	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30	287,78	8.581,31
1.12.5	C5828	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	100,00	34,87	3.487,00
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULAR ZADO ESP. = 8CM	SEINFRA	M2	123,00	35,88	4.413,24
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS					2.034,75	
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98	7,55	2.034,75
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA					399.368,84	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					86.348,89	
2.1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41	4,41	5.571,64
2.1.2	C1853	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41	29,75	37.588,45
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41	5,09	7.188,88
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.901,10	
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,52	88,89	2.071,88
2.2.2	C8843	CONCRETO P/ VISR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	370,81	3.188,88
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,18	134,94	283,18
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,30	228,25	1.437,89
2.3	COBERTURA					272.429,89	
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.263,41	135,44	171.118,25
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, COM ATÉ 2	SINAPI	M2	1.263,41	88,18	83.812,47
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	5,84	7.125,83
2.3.4	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 39 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.263,41	8,37	18.574,74
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					12.355,28	
2.4.1	181875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	SINAPI	UN	1,00	330,17	330,17
2.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,88	19,12	19,12
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,12	76,48
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65 POTÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	404,69	4.856,28
2.4.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	130,00	9,27	927,00
2.4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	12,00	600,50
2.4.7	C0657	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	19,92	227,04
2.4.8	C0548	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	403,00	5,78	2.312,60
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	488,88	8,83	2.772,00
2.4.10	C0329	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,88	233,89	233,89
2.5	PINTURA DO PISO					20.935,89	
2.5.1	C1818	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	549,12	22,05	12.108,10
2.5.2	C1048	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,26	28,56	8.727,50
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRAO					14.059,28	
2.6.1	C0095	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,50	63,48	696,54
2.6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	86,00	19,84	1.889,04
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIGUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	85,00	14,43	1.240,98
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,83	36,43	8.948,30
2.6.5	00007187	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11	SINAPI	M2	80,89	25,24	1.514,48
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					8.124,50	
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,80	88,02	5.836,12
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	30,57	183,42
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	26,24	134,88
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.333,88	
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,98M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA	SEINFRA	CJ	1,00	2.833,88	2.833,88
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE	SEINFRA	CJ	1,08	1.763,46	1.780,48
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	603,68	1,17	940,32
					VALOR BDI TOTAL:	255.635,59	
					VALOR ORÇAMENTO:	1.042.550,50	
					VALOR TOTAL:	1.298.186,09	

Um Milhão Duzentos e Noventa e Quito Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Nove centavos

21 CC. DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

EMPRESA: [Assinatura]

11/08/2023

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55,8200	8,3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4650	1,1178
TOTAL Material:					1,4583	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,6500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					5,87	



1.2.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	8,02500000	740,3700	18,5083
TOTAL Serviço:					18,5083	
VALOR:					40,30	

1.2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE E ENCANADOR	SEINFRA	H	8,25000000	19,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,10000000	20,3200	2,3320
TOTAL Mão de Obra:					6,5245	
VALOR:					6,22	

1.2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	55,8200	0,0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	8,8100	0,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4650	0,0014
TOTAL Material:					0,0454	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	1,5050
TOTAL Mão de Obra:					4,6205	
VALOR:					4,72	

1.2.8. 88116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO Ø 8WVG, Ø = 518 MM (8,157 KG/M), OU Ø 8WVG, Ø = 4,18 MM	SINAPI	KG	0,04280000	18,53	0,78
00036236	FORRO DE PVC FRISADO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 0,8 MM A 1,8 MM E COMPRIMENTO DE 6 M (SEM)	SINAPI	M2	1,09580000	21,01	23,01
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB).	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	8,59
00040947	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	8,01320000	31,11	8,41
00040952	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"	SINAPI	CENTO	0,03330000	53,34	1,77
00039430	PENSAÇÃO OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO	SINAPI	UN	1,32850000	2,39	3,17
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 40 X 10" (L X H).	SINAPI	M	3,84990000	8,34	24,40
TOTAL Material:					84,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	17,07	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97	
VALOR:					83,10	

1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 8,18 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	SINAPI	UN	4,81680000	0,55	2,84
00038608	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARRE-MATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	8,85040000	53,90	232,57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	646,17	646,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	SINAPI	310ML	0,88290000	33,95	29,87
TOTAL Material:					81,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36630000	23,47	0,36
88310	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	
VALOR:					92,97	

1.2.10. C1300 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4200	43,4200
TOTAL Material:					43,4200	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						118,50



1.2.11. C2284 - SDLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11690	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,4000	51,4000
TOTAL Material:					51,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1.1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	568,9000	2,0884
TOTAL Serviço:					2,0884	
VALOR:					67,76	

1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480	
VALOR:					17,58	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4500	327,4500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2400	173,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500	14,6500
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2370	0,1288
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8400	23,8400
TOTAL Material:					561,8968	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					628,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,6500	29,3000
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2300	0,2576
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7400	181,7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,6800	108,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9500	63,9500
TOTAL Material:					384,3276	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970	
VALOR:					518,72	

1.2.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3600	26,3600
TOTAL Material:					26,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,60000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					36,74	

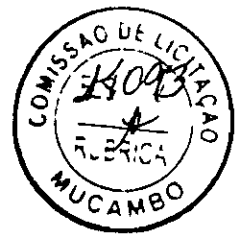
1.2.18. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9600	16,9600
TOTAL Material:					16,9600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850	
VALOR:					27,35	

1.2.17. C4638 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01100	AREIA GRD 85A	SEINFRA	M3	8,00170000	61,7900	0,1050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9100	1,1375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4800	0,5150

Handwritten signature and initials.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10884	CÓTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,4600	0,4600
10885	CÓTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,4600	1,4600
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,1200	4,1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,2800	1,2800
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,4500	2,4500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2,7500	2,7500
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,4700	2,9540
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,5500	8,9800
TOTAL Material:				23,916

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60000000	16,7700	25,1560
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0735
VALOR:					99,06

1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA GROSSA	M3	8,00000000	81,7900	0,1236
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,8100	1,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,4000	0,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,5000	1,1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,6900	1,9600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	9,7800	9,7800
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 12688)	M	0,16500000	8,9000	1,4784
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 12688)	M	0,75000000	3,2300	2,4225
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 12688)	M	0,25000000	5,5000	1,3750
TOTAL Material:					28,8948

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					75,0725
VALOR:					102,07

1.2.19. C2494 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
TOTAL Material:					6,9600

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	15,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,28000000	20,7000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					17,84

1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 19A 250V (UN)

Material	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12115	TOMADA UNIVERSAL 2P/DLOS	UN	1,00000000	6,9600	6,9600
TOTAL Material:					6,9600

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,84

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

Material	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇÕES 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
TOTAL Material:					10,8800

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,28000000	20,7000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					21,77

1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,2900	6,2900
TOTAL Material:					6,2900

Mão de Obra	Posto	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,17

[Handwritten signature]

1.2.23. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL Material:					8,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06900000	19,49	1,94
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16560000	23,72	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,26	
VALOR:					13,94	



1.2.24. 060125 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	9,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON PDP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,81	57,81
TOTAL Material:					57,89	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1098008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22	
VALOR:					90,11	

1.2.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	18,200	19,4400
19419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
10428	CAIXA PASSAG CHAPA CTAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,6600	9,7960
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,6700
11105	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	9,8600	2,0400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	9,7300	1,4600
TOTAL Material:					84,8560	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					181,4960	
VALOR:					216,08	

1.3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRD	SEINFRA	H	8,30000000	20,7700	8,2310
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	48,8500
TOTAL Mão de Obra:					82,8810	
VALOR:					82,88	

1.3.2. C1874 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRD	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					44,0675	
VALOR:					44,07	

1.3.3. C1965 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRD	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778	
VALOR:					24,68	

1.3.4. 822525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDEIRD	SBC	H	9,5190	17,65	10,93
1099900	SERVEENTE	SDC	H	1,8560	12,94	23,46
TOTAL Mão de Obra:					34,39	
VALOR:					34,40	

1.3.5. C0973 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,81500000	56,8200	0,8373
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	8,9100	1,9638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,5600	14,0000
TOTAL Material:					17,8239	
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra	36,1860
					VALOR	56,01

1.3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,8200	0,3405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4000	1,1178
					TOTAL Material	1,4583
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra	4,4095
					VALOR	6,87



1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra	21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	740,3700	14,8074
					TOTAL Serviço	14,8074
					VALOR	36,59

1.3.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6900	13,4470
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,9200	39,5120
					TOTAL Material	52,9590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9644
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra	26,1604
					VALOR	79,10

1.3.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 7mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19900000	2,9700	0,5919
					TOTAL Material	0,5919
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	7,2640
					VALOR	7,77

1.3.10. C3425 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	41,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR. FCK 13,5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	336,6900	336,6900
					TOTAL Serviço	336,6900
					VALOR	478,23

1.3.11. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	SEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0300	0,2060
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200	0,5760
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,7820
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,80000000	0,4000	8,4000
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,03000000	91,7900	1,8637
10608	CERA	SEINFRA	KG	9,15000000	13,3600	2,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	9,4600	12,2268
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,0600	0,4518
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,13000000	20,4400	3,0440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,1900	1,4545
11319	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8500
					TOTAL Material	32,2848
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	31,1550
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	19,6600
					TOTAL Mão de Obra	74,7390
					VALOR	107,01

1.3.12. C2995 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18 7700	4 1825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra					6,2145	
VALOR:					6,22	



1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	56,8200	0 0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0 9100	0 0228
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,00300000	0 4600	0,0014
TOTAL Material					6,0454	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20 7700	3 1156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15 5000	1 5950
TOTAL Mão de Obra					4,8706	
VALOR:					4,72	

1.3.14. # 1338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 519 COM PARAFUSO DE Ø 10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA.	SINAPI	JN	4,81600000	0,55	2,64
00006888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI	M	6,85040000	33,95	232,51
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LÂMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	M2	1 00000000	649,17	649 17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	SINAPI	310ML	9 88290000	33,86	29,97
TOTAL Material:					811,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23 47	8 36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17790000	19,34	3 26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62	
VALOR:					822,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43 4200	43 4200
TOTAL Material:					43 4200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	18 7700	33 5400
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra:					15,8800	
VALOR:					118,50	

1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANTO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00000000	91 7800	8 4943
17894	BANCADA DE GRANTO OUTRAS CORES	SEINFRA	M2	1 30000000	278 5400	278 5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	8 4800	1 4720
TOTAL Material:					286,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15 5000	31 1000
TOTAL Mão de Obra					66,0240	
VALOR:					318,63	

1.3.17. C0365 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105 8400	108 8400
11861	SIFÃO CRGMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112 9800	112 9800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26 1900	26 1900
TOTAL Material:					248,0100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20 3200	30 4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800	
VALOR:					278 49	

1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P.VIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,28000000	0,2300	0 0644
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P.VIA 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	71 5500	71 5500
TOTAL Material:					71 6144	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9 85000000	16 7700	10 9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 85000000	20 3200	13 2080
TOTAL Mão de Obra					24,1085	
VALOR:					85,72	

1.3.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300
TOTAL Material:					4,7400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					20,3200
VALOR:					7,79



1.3.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8100
TOTAL Material:					24,8100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0900
VALOR:					43,36

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	81,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	8,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4600
10884	CD TOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000
10885	CD TOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UH	4,00000000	1,4800
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200
11412	LUVA PVC SLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500
12200	TUBO PVC SLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,4000
12201	TUBO PVC SLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	27,7500
TOTAL Material:					63,2600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,6400
VALOR:					203,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	81,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UH	2,00000000	1,1200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UH	1,00000000	1,5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UH	1,00000000	5,0800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5898)	SEINFRA	M	0,33000000	8,9600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5898)	SEINFRA	M	1,50000000	3,2300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5898)	SEINFRA	M	0,80000000	5,5000
TOTAL Material:					36,8900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					54,6400
VALOR:					186,74

1.3.23. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600
TOTAL Material:					8,9600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					38,8700
VALOR:					11,85

1.3.24. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UH	1,00000000	8,9600
TOTAL Material:					8,9600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					14,84



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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106	ESPelho/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
19197	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS.	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
19106	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
TOTAL Material						10,8800

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866
VALOR:						21,87

1.3.26. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2900	6,2900
TOTAL Material						6,2900

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra						7,8834
VALOR:						14,17

1.3.27. 000126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIV A 19m x 20mm	SBC	M	6,1000	6,76	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,61	57,61
TOTAL Material						57,69

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1069008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,8000	14,57	14,67
1069250	ELETRICISTA	SBC	H	1,8000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra						32,32
VALOR:						90,11

1.3.20. C1647 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,5200	18,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" (CADA 18)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10428	CADA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X2MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4400	6,4400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,10000000	7,8600	71,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8900	8,6700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,9800	2,9400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2EPOLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4300	16,4300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7300	13,4600
TOTAL Material						64,5560

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						151,4950
VALOR:						216,0510

1.4.1. C1947 - DEMOLIÇÃO DE CDBOGÃO (M2)

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
VALOR:						29,56

1.4.2. C2219 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,4000
TOTAL Mão de Obra						3,0616
VALOR:						3,06

1.4.3. C6673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,8200	42,3233
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	6,5100	14,3838
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	6,4000	14,1520
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material						70,8591

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,5160
TOTAL Mão de Obra						38,2860

Handwritten signature and initials.

VALOR:	84,01
--------	-------

1.4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,008100000	56,8200	0,4606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1718
TOTAL Material:						1,6324
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,04



1.4.5. C3537 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	6,02500000	740,3700	18,5093
TOTAL Serviço:						18,5093
VALOR:						43,30

1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:						6,2245
VALOR:						6,22

1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,8200	0,1112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8100	0,0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4800	0,0014
TOTAL Material:						0,1454
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,72

1.4.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_352617_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO B B/W D * 5 18 MM (0,157 KG/M) OU B B/W3, D = 4 19 MM	SINAPI	KG	8,04280000	18,53	0,78
00032338	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E CDM PRIMEIRO 8 M (SEM	SINAPI	M2	1,06560000	21,01	23,01
00039443	PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PDNTA BRDCA (LB).	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	31,11	9,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES 1/4"	SINAPI	CENTO	0,03300000	53,34	1,77
00039430	PENDURAL DU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, CDM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TYPD	SINAPI	UN	1,32650000	2,36	3,17
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 18" (L X H).	SINAPI	M	3,84900000	6,34	24,40
TOTAL Material:						34,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49040000	17,07	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37
VALOR:						42,50

1.4.9. 91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007569	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	4,61880000	0,55	2,54
00008686	GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	9,85040000	33,95	334,57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CDM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,	SINAPI	M2	1,00000000	648,17	648,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	SINAPI	310ML	0,88290000	33,95	29,97
TOTAL Material:						611,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	23,47	8,36
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	14,34	2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,91
VALOR:						622,16

1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43 4200	43 4200
TOTAL Material						43.4200
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16 7700	33 5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra						75 0800
VALOR						118,50



1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		1	2	3	4	5
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	202 2100	202 2100
TOTAL Material						202,2100
VALOR						202,21

1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		1	2	3	4	5
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	3 0500	12 0750
12290	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	SEINFRA	M2	1,00000000	194 7300	194 7300
TOTAL Material						206 8050
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16 7700	8 3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
TOTAL Mão de Obra						18 7700
VALOR						225,58

1.4.13. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		1	2	3	4	5
11811	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,00000000	34 1500	35 8575
TOTAL Material						35,8575
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5 1925
TOTAL Mão de Obra						5,1925
VALOR						41,05

1.4.14. C1859 - PEITORIL DE GRANTO L= 15 cm (M)						
Material		1	2	3	4	5
11810	PEITORIS DE GRANTO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56 8700	56 8700
TOTAL Material						56,8700
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15 5500	3 8875
TOTAL Mão de Obra						14 2725
Serviço						
		1	2	3	4	5
CO187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0,00075000	558 0000	2 0884
TOTAL Serviço						2 0884
VALOR						73,93

1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		1	2	3	4	5
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	55 8200	0 4466
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,57000000	0 8100	0 5187
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0 4800	1 3084
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81 5600	81 5600
TOTAL Material						83,8337
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00600000	20 7700	62 3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3 00000000	15 5500	46 6500
TOTAL Mão de Obra						108 9600
VALOR						192,79

1.4.16. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		1	2	3	4	5
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1 00800000	0 9600	8 9600
TOTAL Material						8,9600
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 28000000	16 7700	4 6630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 28000000	20 7700	8 2233
TOTAL Mão de Obra						12 8863
VALOR						17,85

1.4.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 19A 250V (UN)						
Material		1	2	3	4	5
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	0 9800	8 9800
TOTAL Material						8,9800
Mão de Obra						
		1	2	3	4	5
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	18 7700	3 5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra						7,8834
VALOR						14,84



1.4.18. C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
TOTAL Material:					10,8600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	18,7700	4,8933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,9166	
VALOR:					21,87	

1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1000	11,1000
TOTAL Material:					11,1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2048
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,8848
TOTAL Mão de Obra:					14,0896	
VALOR:					25,1896	

1.4.20. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm	SBC	M	0,1000	0,75	0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,81	57,81
TOTAL Material:					57,89	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1009250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22	
VALOR:					90,11	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6200	19,4400
10418	CAIXA ESTAMPADA 3X3" 4X2" 4X4" CHAPA LB	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10428	CAIXA PASSAJO CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	9,10000000	7,8600	9,7860
11015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	9,8700
11108	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8800	2,6400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+T DS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
11400	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7400	1,4800
TOTAL Material:					64,9860	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	
VALOR:					216,4810	

1.4.22. S02367 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,85	10,95
S10563	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					26,18	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,9 mm	ORSE	m2	1,05000000	45,43	47,70
1013395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	45,54	4,56
100832	Carpinteiro resinado 20mm Madure ou similar	ORSE	m2	1,21000000	57,67	70,02
1037875	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, com serrilhado	ORSE	un	0,00000000	0,73	0,42
101623	Moldura de madeira 19 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	20,98	83,42
1050675	Prigo de aço polido com cabeça 18 e 24 (1/4 x 1/2)	ORSE	kg	0,20000000	17,04	3,41
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	22,88	11,44
TOTAL Material:					221,44	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	16,52	49,56
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	16,52	24,78
1081115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,97	29,13
TOTAL Mão de Obra:					103,87	
VALOR:					325,31	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2100

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5000	46,8500	
						TOTAL Mão de Obra	62,8810
						VALOR:	62,88



1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)							
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5000	9,3000	
						TOTAL Mão de Obra	17,5180
						VALOR:	17,55

1.5.3. C1965 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9076	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5000	21,7000	
						TOTAL Mão de Obra	24,6076
						VALOR:	24,86

1.5.4. C1674 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)							
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra	44,0675
						VALOR:	44,57

1.5.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6618	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra	14,1018
						VALOR:	14,10

1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.1cm (1:2:0) (M2)							
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,8200	0,8523	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0528	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UH	25,00000000	0,5600	14,0000	
						TOTAL Material	17,8889

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5000	17,4160	
						TOTAL Mão de Obra	38,1860
						VALOR:	66,01

1.5.7. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	56,8200	0,4605	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1728	
						TOTAL Material	1,6333

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5000	2,3250	
						TOTAL Mão de Obra	6,0636
						VALOR:	8,67

1.5.8. C3680 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)							
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,3300	
						TOTAL Mão de Obra	28,9460

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,7500	14,1750	
						TOTAL Material	14,1750
						VALOR:	56,63

1.5.9. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6800	13,4400	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,9200	39,5120	
						TOTAL Material	52,9520

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5396	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5000	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra	26,1656
						VALOR:	78,10

1.5.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9700	0,5019
TOTAL Material:					0,5019
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,77

1.5.11. C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO PAVIR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADURRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6900	339,6900
TOTAL Serviço:					339,6900
VALOR:					474,53

1.5.12. C1926 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0300	0,2060
10740 MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200	0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7820

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,7900	1,8537
10608 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
10903 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,0600	0,4518
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	LH	0,10000000	30,4400	3,0440
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	LH	0,05000000	29,0900	1,4545
11315 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8500
TOTAL Material:					33,2848

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					108,01

1.5.13. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	SINFRA	UN	4,61660000	0,55	2,54
00006988 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINFRA	M	6,85400000	33,80	232,51
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL.	SINFRA	M2	1,00000000	846,17	846,17
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	SINFRA	310ML	6,88260000	33,96	233,07
TOTAL Material:					111,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINFRA	H	0,35630000	23,47	8,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINFRA	H	0,17790000	18,34	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,62
VALOR:					122,91

1.5.14. C1390 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4200	43,4200
TOTAL Material:					43,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					118,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11980 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,4000	81,4000
TOTAL Material:					81,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0167 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEH TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	556,0000	2,0844
TOTAL Serviço:					2,0844
VALOR:					97,76

1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1 00000000	64 0400	64 0400
TOTAL Material:					64 0400	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 10000000	18 7700	18 9653
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 18000000	20 7700	24 7163
TOTAL Mão de Obra:					44 8726	
VALOR:					188,71	



1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CRDMADA	SEINFRA	UN	1 00000000	18 2700	18 2700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8 00000000	0 1200	0 7200
TOTAL Material:					18 9900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 25000000	18 7700	4 1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 25000000	20 7700	5 1925
TOTAL Mão de Obra:					9 3850	
VALOR:					28,38	

1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERRDHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1 00000000	18 3600	18 3600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4 00000000	0 1200	0 4800
TOTAL Material:					18 8400	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 35000000	18 7700	5 8995
TOTAL Mão de Obra:					5 8995	
VALOR:					16,74	

1.5.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1 00000000	327 4500	327 4500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	173 2400	173 2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	14 6500	14 6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 58000000	0 2200	0 1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2 00000000	6 2000	12 4000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	23 9400	23 9400
TOTAL Material:					641 8900	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33 5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	20 3200	40 6400
TOTAL Mão de Obra:					74 1800	
VALOR:					825,98	

1.5.20. C4838 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	1 6800	1 6800
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ELTID)	SEINFRA	UN	1 00000000	269 8800	269 8800
10851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM)	SEINFRA	UN	1 00000000	451 3300	451 3300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	14 8500	14 8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 58000000	0 2200	0 1288
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 0600	5 0600
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0 10000000	8 8600	0 8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2 00000000	6 2000	12 4000
TOTAL Material:					745 9638	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	18 7700	50 3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
TOTAL Mão de Obra:					111 2700	
VALOR:					857,23	

1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	14 6500	14 6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 84000000	0 7000	0 1832
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1 00000000	80 1400	80 1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2 00000000	6 2000	12 4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	108 6800	108 6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	83 9500	83 9500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	12 4800	12 4800
TOTAL Material:					290 4132	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 75000000	18 7700	48 1175
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2 75000000	20 3200	50 6800
TOTAL Mão de Obra:					101 9975	



1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_61/2626 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,49
TOTAL Material:					34,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,73
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,37
VALOR:					38,86

1.5.23. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_61/2826 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	7,23
00008146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 MM X 1	SINAPI	UN	0,03650000	2,84
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	309,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CRDMADD PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA.	SINAPI	UN	2,00000000	18,98
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	SINAPI	UN	1,00000000	289,31
TOTAL Material:					643,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73
88318	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					28,78
VALOR:					172,67

1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,7900
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES Esp.2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	278,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	6,4800
TOTAL Material:					280,8600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					66,2200
VALOR:					334,83

1.5.25. C6986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5000
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,84000000	6,2300
11864	SIFÃO METAUÇO TIPO COPO BN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9500
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000
TOTAL Material:					274,8700
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					64,3900
VALOR:					331,01

1.5.26. C6797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,36000000	0,0800
TOTAL Material:					4,3600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,25000000	6,0800
TOTAL Mão de Obra					6,0800
VALOR:					9,42

1.5.27. C4676 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICD	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8600
TOTAL Material:					18,8600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,90000000	14,3850
TOTAL Mão de Obra					14,3850
VALOR:					27,38

1.5.29. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2500
TOTAL Material:					21,2500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20 7700	10 3850	
						TOTAL Mão de Obra	10,3850
						VALOR:	31,84

1.5.29. C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	28 4500	28 4500	
						TOTAL Material	28 4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850	
						TOTAL Mão de Obra	10,3850
						VALOR:	38,84

1.5.30. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLOURA (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	313 6400	313 6400	
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4 00000000	4 8500	19 4000	
						TOTAL Material	333 0400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15 5500	5 2200	
						TOTAL Mão de Obra	47 7600
						VALOR:	380,80

1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61 7900	0 0308	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,15000000	6 4600	0 0690	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	160 4700	160 4760	
						TOTAL Material	160 5068
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20 7700	20 7700	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20 7700	5 1925	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15 5500	5 4425	
						TOTAL Mão de Obra	31 4050
						VALOR:	191,97

1.5.32. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 20000000	0 2300	0 2760	
11807	REGISTRO DE GAVETA CRDMADD 25MM (1")	SEINFRA	UN	1 00000000	56 9100	56 9160	
						TOTAL Material	57 1920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	N	0 11000000	16 7700	16 2297	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 51000000	20 3200	12 3652	
						TOTAL Mão de Obra	28 5949
						VALOR:	78,61

1.5.33. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 20000000	6 2300	6 2760	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1 00000000	53 2200	53 2200	
						TOTAL Material	59 4960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 61000000	16 7700	16 2297	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 51000000	20 3200	12 3652	
						TOTAL Mão de Obra	28 5949
						VALOR:	78,13

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1 00000000	7 5400	7 5400	
						TOTAL Material	7 5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 68000000	16 7700	16 4340	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 53000000	20 3200	19 9136	
						TOTAL Mão de Obra	36 3476
						VALOR:	43,89

1.5.35. C3588 - CAIXA SIFONADA 158X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO PD PULAR (UN)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CDM GRELHA	SEINFRA	UN	1 00000000	24 8160	24 8160	
						TOTAL Material	24 8160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50000000	16 7700	8 2850	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 3200	10 1600	
						TOTAL Mão de Obra	18 4450
						VALOR:	43,26

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



[Handwritten signature]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61 7900	0,2163
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100	2 2750
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0 4500	1 1500
10684 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 00000000	0 4900	0 9800
10685 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 00000000	1 4800	5 9400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200	4 1200
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2800	2 5600
11428 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2 4500	2 4500
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2 7500	2 7500
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 20000000	2 4700	2 9640
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5 5500	27 7500
TOTAL Material:					83,0883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5600	38 5750
TOTAL Mão de Obra					149 8450
VALOR:					263,20

1.5.37. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 00400000	61 7900	0 2472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 00000000	0 9100	2 7300
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 00000000	0 4600	1 3800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2 00000000	1 1500	2 3000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 5400	1 5400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 9800	5 9800
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	1 9800	1 9800
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 00000000	9 7800	9 7800
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5986)	SEINFRA	M	6 33000000	6 9600	2 9568
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5986)	SEINFRA	M	1 50000000	3,2300	4,8450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5986)	SEINFRA	M	0 00000000	5,5000	2 7500
TOTAL Material:					18 8890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50,3108
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5600	38 8750
TOTAL Mão de Obra					150 1458
VALOR:					188,74

1.5.38. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	6 9600	6 9600
TOTAL Material:					6 9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	16 7700	3 5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra					7 8834
VALOR:					14 404

1.5.39. C1464 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	6 2900	6 2900
TOTAL Material:					6 2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16 7700	3 5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra:					7 8834
VALOR:					14,17

1.5.40. 580126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLANO ADESIVA 18m x 25mm	SBC	M	9 1000	6 75	6 08
1003598 PLAFON POP DIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	57 81	57 81
TOTAL Material:					67,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106605 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	14 57	14 57
1066250 ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	17 75	17 65
TOTAL Mão de Obra					32,22
VALOR:					90,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1 6200	19,4400
10419 CAIXA ESTAMPADA 5"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	SEINFRA	UN	1 00000000	1 4800	1 4800
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 10X10X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6 4400	6 4400
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA S/INTRODUÇÃO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	1 6700	1 6700
10981 DISJUNTOR MOHOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7 8000	0 7800
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍDIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2 8800	8 6700

1106	ESPELHO 4"X3" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1 00000000	2 1800	2 1800
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 00000000	0 8800	2 6400
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO TOMADA 2P/05L	SEINFRA	UN	1 00000000	18 4300	18 4300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 00000000	0 7300	1 4600
TOTAL Material						64 8660

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	18 7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					55 0900
VALOR:					218,85



1.6.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109050	PEDREIRO	SBC	H	0,8190	17 65
109000	SERVEANTE	SBC	H	1 8560	12 84
TOTAL Mão de Obra					34,39
VALOR:					34,40

1.6.2. C1666 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 30000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					22 8150
VALOR:					22,82

1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=18cm (1:2:8) (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55 8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 18000000	8 9100
10905	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2 18000000	0 4600
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0 5600
TOTAL Material					11,2339

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 12000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					38 1840
VALOR:					88,81

1.6.4. C0776 - C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ AREDE (M2)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	55 8200
10905	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2 43000000	0 4600
TOTAL Material					1,463

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 15000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					4 498
VALOR:					8,87

1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 80000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8 60000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					21 7920

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:4	SEINFRA	M3	8 02000000	740 3700
TOTAL Serviço					14 8074
VALOR:					36,80

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8 00000000	1 6300
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900)	SEINFRA	M2	1 10000000	35 9200
TOTAL Material					31 4700

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 72000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 72000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					28 1580
VALOR:					78,18

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0 18000000	2 9700
TOTAL Material					0,8819

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	8 20000000	20 7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8 20000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra					7,3640

VALOR: 7,77



1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PEPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	15 5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra					134 8400	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	339 6900	339 6900
TOTAL Serviço					339 6900	
VALOR:					474,53	

1.6.9. C1926 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	6 20000000	1 0300	0,2090
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80000000	0 7200	0 5760
TOTAL Equipamento Custo Horário					1 7500	1 7820

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	3 4000	8 4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6 03000000	51 7900	1 8537
10508	CERA	SEINFRA	KG	6 15000000	13 3800	2 0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 50000000	0 4800	12 7268
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	8 00000000	15 0600	8 4518
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 10000000	30 4400	3 0440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05 000000	28 0900	1 4545
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 50000000	1 1 400	2 8500
TOTAL Material					122 9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 50000000	20 7700	31 1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra					74 7390	
VALOR:					107,81	

1.6.10. C3026 - PIA DE AÇO INOX (4,20X6,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2 30000000	6 8500	15 7950
10108	AREIA DROSSA	SEINFRA	M3	0 08500000	61 7900	4 0164
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33 00000000	0 4800	15 1800
12344	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	2 28000000	5 7000	2 8820
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6 08000000	61 1 200	5 5008
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4 20x6 60	SEINFRA	UN	1 00000000	1 352 2900	1 352 2800
11963	3/4" FIA CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2 00000000	135 7200	271 4460
12503	FORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANG LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2 00000000	30 7800	61 5600
12264	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2 00000000	36 4300	72 8600
TOTAL Material					1 811 4742	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	16 7700	67 0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4 00000000	20 3200	81 2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	20 7700	103 8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5 00000000	15 5500	77 7500
TOTAL Mão de Obra					329 9700	
VALOR:					2 141,43	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6 00000000	81 7900	0 2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 50000000	8 8108	2 2760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 50000000	6 4600	1 1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2 00000000	0 4800	0 9600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 00000000	1 4800	5 9400
11203	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200	4 1200
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2 00000000	1 2800	2 5600
11428	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 4500	2 4500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 7500	2 7500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (D=)	SEINFRA	M	1 20000000	2 4700	2 9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5 80000000	6 5500	27 7300
TOTAL Material					63 8563	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 80000000	16 7700	50 3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 50000000	15 5500	38 8750
TOTAL Mão de Obra					150 1450	
VALOR:					203,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6 00000000	61 7900	0 2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3 80000000	6 1100	2 3300



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	3,00000000	KG		9 4800	1 3800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO 9 DE 40MM	2,00000000	UN		1 1500	2 3000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	UN		1 5400	1 5400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	UN		5 0600	5 0600
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,30000000	UN		1 9600	1 9600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	UN		9 7800	9 7800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5691)	0 33000000	M		9 9900	2 9580
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5693)	1 50000000	M		3 2300	4 8450
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5695)	0 50000000	M		5 3000	2 7500
TOTAL Material:					36 4430

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 7700	50 3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20 3200	60 9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	N	2,50000000	15 6500	38 8750
TOTAL Mão de Obra:					150 1450
VALOR:					186 590

1.6.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1,00000000	UN		6 9600	6 9600
TOTAL Material:					6 9600

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,21000000	16 7700	3 5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra:					7 8834
VALOR:					14 844

1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A-250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	1 00000000	UN		2 8000	2 8000
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS	1 00000000	UN		0 8400	0 8400
19106 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	2 00000000	UN		3 6200	7 2400
TOTAL Material:					10 8800

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9 29000000	15 7700	4 8533
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	N	0 29000000	20 7700	6 0233
TOTAL Mão de Obra:					10 8766
VALOR:					21 877

1.6.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1 00000000	UN		8 2600	8 2600
TOTAL Material:					8 2600

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9 31000000	16 7700	3 5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9 21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra:					7 8834
VALOR:					14 117

1.6.16. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, P.O. "J" 2/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,00000000	UN		9 57	9 57
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	1 00000000	UN		2 11	2 11
TOTAL Material:					8 88

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0 08900000	10 49	1 34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9 18500000	23 72	3 92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5 26
VALOR:					13 84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	M		1 8200	19 4400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" CADA 3	1,00000000	UN		1 4600	1 4600
10428 CADA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X50MM	1 00000000	UN		8 4400	8 4400
10657 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1 00000000	UN		1 8700	1 8700
10681 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	9 10000000	UN		7 8600	71 9900
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	M		2 8800	8 6700
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	1,00000000	UN		2 1800	2 1800
11181 FITA ISOLANTE	3,00000000	M		9 6800	2 9040
1262 INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELO TOMADA 250V D.S.	1,00000000	UN		16 4300	16 4300
11409 LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2 00000000	UN		1 4600	2 9200
TOTAL Material:					84 8560

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	N	3 00000000	16 7700	50 3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	N	2 50000000	15 6500	38 8750
TOTAL Mão de Obra:					151 4950

VALOR: 216,55



1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					373,2000
VALOR:					373,20

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

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 8VWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17 1300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,04000000	10 4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12 9500
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	8,00900000	22 7500
TOTAL Material:					1,1279
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					4,7214
VALOR:					6,86

1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	18 34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,84
VALOR:					72,88

1.7.2.2. C8338 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	50,3500
TOTAL Material:					50,3500
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4360
VALOR:					81,82

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

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4360
VALOR:					26,43

1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSA (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	55 8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	8,4600
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54 6300
TOTAL Material:					130,9200
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					284,6700
VALOR:					385,40

1.7.3.2. C#056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51 7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	0,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,86000000	0,4600
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	238,00000000	8 5600
TOTAL Material:					198 9774
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					416,9900
VALOR:					608,58

1.7.3.3. C1380 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (238X1172 X 2,485)	SEINFRA	M2	0,28000000	24,4500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10 4300
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11 4100
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3 9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8 2800
TOTAL Material:					67 4107
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	16 7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20 7700
TOTAL Mão de Obra:					60 8700

VALOR: 88,08



1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1 16000000	7,8900	6,0390
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,1100	0 1662
TOTAL Material						8,2052
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18 7700	1418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6 08000000	20 7700	1 5618
TOTAL Mão de Obra						3,9827
VALOR:						12,21

1.7.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	6 8500	7 8775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW8	SEINFRA	KG	0,02000000	8 3100	0 1662
TOTAL Material						8,0437
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18 7700	1 1738
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 07000000	20 7700	1,4538
TOTAL Mão de Obra						2,6276
VALOR:						11,67

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	SETÔNEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	21 7000	15 4938
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,4938
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8 86890000	55 8200	48 3904
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6 62700000	83,0100	39 1073
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349 00000000	0 4600	160 5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 20900000	61 1200	12 7741
TOTAL Material						241,2118
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8 08000000	15 5500	63 3000
TOTAL Mão de Obra						63,3000
VALOR:						376,01

1.7.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7709	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	15 5500	83 3000
TOTAL Mão de Obra						134 8400
VALOR:						134,84

1.7.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	20 7700	103 8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 00000000	15 5500	124 4000
TOTAL Mão de Obra						228 2500
VALOR:						228,25

1.7.3.9. C4470 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6 74000000	6 8500	6 0690
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1 00000000	35 8300	35 8300
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 30000000	10 4300	13 5640
11728	PREGO 18CZ (2 1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0 03000000	11 4100	0 3425
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0 97000000	3 9200	3 8024
11818	TABUA DE 1" DE 3A - L = 372m	SEINFRA	M	0 62700000	6 2800	5 3820
TOTAL Material						85 9647
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 35000000	20 7700	7 2696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 35000000	15 5500	5 4425
TOTAL Mão de Obra						12 7121
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344 8500	10 3395
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228 2500	6 8475
TOTAL Serviço						17 1870
VALOR:						83,84

1.7.4.1. C0873 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTª DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:1:6) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6 01500000	55 8200	0 8373
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 18000000	0 9100	1 8838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 18000000	0 4600	1 0028
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25 00000000	6 5600	14 3000
TOTAL Material						17 8239

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20 7700	20 7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	15 5500	17 4160
				TOTAL Mão de Obra:	38 1860
				VALOR:	58,01



1.7.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	21 7000	15 4938
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15 4938

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80 0000000	7,8800	471 6000
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BVWG	SEINFRA	KG	1 20000000	8,3100	9 9720
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 82350000	55,8200	34 8038
10280 GRITA	SEINFRA	M3	0 87800000	93 0100	56 3228
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327 80000000	0 4600	150 6960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0 80000000	10 4700	6 2580
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10,1)	SEINFRA	KG	2 00000000	11 4100	22 8200
11816 TABUA BE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5 00000000	8 2600	41 4000
				TOTAL Material:	792,8728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12 30000000	16,7780	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4 80000000	20 7700	99 6960
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	7 50000000	20 7700	155 7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12 00000000	15 5500	186 6000
				TOTAL Mão de Obra:	589,8820
				VALOR:	1 458,28

1.7.5.1. 91336 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2919 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	SINAPI	UN	4 61660000	0 55	2 54
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO	SINAPI	M	5 85040000	33 95	232 51
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	M2	1 00000000	646,17	646 17
00001042 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA	SINAPI	310ML	0 88290000	33 95	29 97
				TOTAL Material:	811 36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35830000	23 47	8 36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17790000	18 34	3 26
				TOTAL Mão de Obra com encargos complementares:	11 62
				VALOR:	822,87

1.7.5.2. C1366 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UH	1 00000000	43 4200	43 4200
				TOTAL Material:	43 4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2 80000000	16 7700	33 5400
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
				TOTAL Mão de Obra:	75 0800
				VALOR:	118 50

1.7.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRILA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18397 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM	SEINFRA	M2	1 80000000	202 2100	202 2100
				TOTAL Material:	202 2100
				VALOR:	202,21

1.7.5.4. C4649 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1 50000000	6 0500	12 0750
12269 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACÃO	SEINFRA	M2	1 00000000	194 7300	194 7300
				TOTAL Material:	206 8050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0 50000000	16 7700	8 3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0 90000000	20 7700	18 6930
				TOTAL Mão de Obra:	27 0780
				VALOR:	233 88

1.7.5.5. C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11619 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	56 8700	56 8700
				TOTAL Material:	56 8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20 7700	10 3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15 5500	3 8875
				TOTAL Mão de Obra:	14 2725
				VALOR:	71 1425

				TOTAL Mão de Obra		14,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	556,9000	2,0884
TOTAL Serviço						2,0884
VALOR:						73,83



1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7400	16,5600
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,9600	19,9367
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,8500	1,5420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1200	3,9200
TOTAL Material						41,9687
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						39,5400
VALOR:						79,83

1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5600	19,4700
TOTAL Material						19,4700
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						36,3200
VALOR:						55,79

1.7.6.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,0300	9,0900
TOTAL Material						9,0900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						18,1600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	445,3200	0,8906
TOTAL Serviço						0,8906
VALOR:						28,14

1.7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	81,7900	0,1545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9100	0,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	6,4600	0,1480
TOTAL Material						0,5973
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	0,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9700
TOTAL Mão de Obra						5,2010
VALOR:						5,79

1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	9,08000000	20,0700	1,2402
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9400	2,9400
TOTAL Material						4,1802
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,7540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra						25,6010
VALOR:						29,87

1.7.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	65,8200	0,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1178
TOTAL Material						1,4578
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra						4,4095
VALOR:						5,87

1.7.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,8200	0,4019
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,4800	1,3432
TOTAL Material						1,7451

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1929
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra						10,0134
VALOR:						11,78

1.7.7.3. C3987 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço						
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5	SEINFRA	M3	9,02500000	709,7900	17,6958
TOTAL Serviço						17,6958
VALOR:						39,48

1.7.7.4. C3985 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=29 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra						25,4240

Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,1000	6,7032
TOTAL Serviço						6,7032
VALOR:						32,13

1.7.8.1. C3925 - PISO MDRTD CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400

Serviço						
C0830	CONCRETO PAVIM FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6900	339,6900
TOTAL Serviço						339,6900
VALOR:						474,93

1.7.8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
19793	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	N	0,20000000	1,0300	0,2060
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200	0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7820

Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,7900	1,8537
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	26,58000000	9,4800	12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	13,0900	1,3090
11101	ESMERIL N 58	SEINFRA	UN	4,10000000	30,4400	3,0440
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	29,0900	1,4545
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8500
TOTAL Material						32,2840

Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra						74,7390
VALOR:						107,81

1.7.8.3. C2284 - SLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,4000	51,4000
TOTAL Material						51,4000

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						14,2725

Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	9,00375000	656,8000	2,0884
TOTAL Serviço						2,0884
VALOR:						67,79

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

Equipamento Custo Horário						
10682	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000	0,7812
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7812

Material						



Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 03320000	56 8200	1 8632
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	63 2108	2 7724
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	0 4800	5 0800
TOTAL Material					8 8884	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 40000000	20 7700	8 3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15 5500	17 1050
TOTAL Mão de Obra					284130	
VALOR:					38,88	



1.7.9.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 4500	1 4500
TOTAL Material					1 4500	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18 7700	2 5166
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20 7700	3 1156
TOTAL Mão de Obra					5 6310	
VALOR:					7,08	

1.7.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 00000000	5 9600	5 9600
TOTAL Material					5 9600	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18 7700	3 5277
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra					7 8894	
VALOR:					14,54	

1.7.9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	6 2900	6 2900
TOTAL Material					6 2900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18 7700	3 5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20 7700	4 3617
TOTAL Mão de Obra					7 8834	
VALOR:					14,17	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1 00000000	1 4200	1 4200
TOTAL Material					1 4200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18 7700	13 4180
TOTAL Mão de Obra					13 4180	
VALOR:					16,84	

1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1 8524
TOTAL Material					1 8524	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18 7700	1 8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20 7700	2 2847
TOTAL Mão de Obra					4 1294	
VALOR:					5,78	

1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19mm x 23mm	S/C	M	0 1000	0 75	0 08
1003588	PLAFON POP BVOLT BRANCO	S/C	UN	1 0000	57 81	57 81
TOTAL Material					57 89	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109808	AJUDANTE DE ELETRICISTA	S/C	H	1 0000	14 51	14 51
106250	ELETRICISTA	S/C	H	1 0000	17 60	17 60
TOTAL Mão de Obra					32 11	
VALOR:					90 11	

1.8.1.1. C2204 - RETRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24 00000000	15 5500	373 2000
TOTAL Mão de Obra					373 2000	
VALOR:					375,20	

1.8.1.2. C1838 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17 1300	0,3426
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10 4300	0,4172

Handwritten signature and initials.

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 91200000	12,8500	0,1542
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0 00900000	23,7600	0,2138
TOTAL Material:						1,1278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 13000000	15,5600	2,0218
TOTAL Mão de Obra:						4,7219
VALOR:						5,83



1.8.2.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5600	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						48,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,3500	55,3850
TOTAL Material:						55,3850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	26,4360
TOTAL Mão de Obra:						26,4360
VALOR:						81,82

1.8.3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,21000000	61,7900	12,9750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8100	28,1645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:						186,9774
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5600	143,6000
TOTAL Mão de Obra:						318,8080
VALOR:						508,38

1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	CHAPA COMPENSADA RESINADA 16UM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,6900	7,8780
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0 10000000	8,2800	0,8280
10186	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" ABARELADO	SEINFRA	M	1 02000000	13,3300	14,8186
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUM/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,8500	5,5400
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	21,1200	28,8288
TOTAL Material:						47,4894
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5600	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						127,1200
VALOR:						184,65

1.8.3.3. C0218 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 15000000	7,8900	9,0390
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	63,1000	0,1682
TOTAL Material:						9,2072
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,5416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,2032
VALOR:						12,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 19000000	6,8600	7,8778
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	63,1000	0,1682
TOTAL Material:						8,0460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						10,67

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4938
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	55,8200	48,3904
03280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62792000	63,0100	39,6073

1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,4600	160,5400
11605	PEORISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	81,1200	12,774*
TOTAL Material:						281,216
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						378,01



1.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

1.8.4.1. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,0100	2,2525
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	22,1500	50,9450
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3/8" COM 2 BOÇAS	SEINFRA	JN	3,00000000	4,1000	12,3000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8000	3,2125
TOTAL Material:						78,8400
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,80000000	16,7700	15,0630
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,80000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						34,7560
VALOR:						104,78

1.8.4.2. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)						
Material						
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,7400	16,5600
10510	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (8" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,9900	19,9387
11724	PREGO	SEINFRA	KG	9,12000000	12,8500	1,5420
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1200	3,9200
TOTAL Material:						41,9607
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						79,50

1.8.4.3. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	9,5000	19,4700
TOTAL Material:						19,4700
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						59,42

1.8.4.4. C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
10928	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,50000000	2,0300	6,0300
TOTAL Material:						6,0300
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	77,50
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	445,3200	9,8905
TOTAL Serviço:						9,8905
VALOR:						28,14

1.8.4.5. C8387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	81,7900	0,1545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8100	9,2948
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4600	0,1490
TOTAL Material:						0,3983
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	5,2310

8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15 5500	4 9730
TOTAL Mão de Obra						11,2970
VALOR:						11,81



1.8.4.6. C0380 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20 6700	1 2402
11828	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,9400	2,9400
TOTAL Material						4,1802
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16 7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16 7700	3,3540
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra						22,1240
VALOR:						26,30

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 29 DE ENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 DESENVOLVIMENTO	SEINFRA	M	1,03000000	11 5600	11 8068
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" X 13)	SEINFRA	KG	0,07000000	12 8500	0 8995
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	48 2100	1 4463
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,08000000	59 5800	1 7874
TOTAL Material						16,9400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16 7700	16 7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20 3200	20 3200
TOTAL Mão de Obra						37 0900
VALOR:						53 13

1.8.5.1. C0325 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15 5500	93 3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0325	CONCRETO PAVSR. FCK 13,5 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339 6900	339 6900
TOTAL Serviço						339 6900
VALOR:						474,53

1.8.5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1 0300	0,2060
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0 7200	0 5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0 7820
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0 4000	0,4000
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	61 7900	1 8537
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13 3600	2 0040
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	26,58000000	0 4800	12 2268
10987	DISCO DE CEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,0800	0 4216
11101	ESMERIL H 36	SEINFRA	UN	0,19000000	30 4400	3 0430
11102	ESMERIL N 00	SEINFRA	UN	0,05000000	25 0900	1 2545
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1 1400	2,8500
TOTAL Material:						32,2844
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20 7700	31 1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20 7700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra						74,7390
VALOR:						107,61

1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21 7000	0 7812
TOTAL Equipamento Custo Horário						0 7812
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55 6900	1,8532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63 0100	2 7724
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	11,00000000	0 4500	5,0500
TOTAL Material						9,6756
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13330000	15 5500	17 7050
TOTAL Mão de Obra						26,0130
VALOR:						35,88

1.8.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1 6200	1 6524
TOTAL Material						1,6524

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7700	1,847
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1317	
VALOR:					8,76	

1.8.6.2. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS PLIÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material					0,8500	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7700	1,8770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra					3,9540	
VALOR:					4,80	



1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4200	15,4200
TOTAL Material					15,4200	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7700	9,981
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0661
TOTAL Mão de Obra					21,0471	
VALOR:					35,32	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8900	3,1790
TOTAL Material					3,1790	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra					11,8620	
VALOR:					14,44	

1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_42/2024_PS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00090387	LÂMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,80	12,80
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
TOTAL Material					16,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,10330000	19,49	2,01
88294	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,88	
VALOR:					24,70	

1.8.7.1. C1436 - GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	81,7900	0,8179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3100	0,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4600	1,7480
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	81,5600	85,6380
TOTAL Material					88,3139	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	N	1,30000000	15,5600	23,3250
TOTAL Mão de Obra					54,4800	
VALOR:					143,36	

1.8.7.2. C1425 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	6,14000000	4,5000	0,6300
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,0100	0,0620
TOTAL Material					1,4320	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5600	6,2280
TOTAL Mão de Obra					4,2280	
VALOR:					7,89	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5600	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5762	
VALOR:					10,58	

1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8.00000000	3.5400
TOTAL Material:					3.5400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	22.9470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	17.1050
TOTAL Mão de Obra:					39.9520
VALOR:					43.49



1.9.3. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RPA, CAIBRO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0.35000000	4.74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	12,80
11824	RIFA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X5CM	SEINFRA	M	0.35000000	1.12
TOTAL Material:					2,56
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	20,71
TOTAL Mão de Obra:					39,48
VALOR:					7,84

1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JIMO CUPIM" E "RENETSOL"	SEINFRA	L	0.20000000	17.5400
TOTAL Material:					3.8800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.40000000	16.7700
TOTAL Mão de Obra:					6.7800
VALOR:					10,22

1.9.5. C4483 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	2.0300
TOTAL Material:					6.8800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5600
TOTAL Mão de Obra:					16.1600
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 6/28 TRACO 1:2:3	SEINFRA	M3	0.00200000	445.3200
TOTAL Serviço:					8.8800
VALOR:					25,14

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8.02280000	0.1545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0.9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.32400000	5.4600
TOTAL Material:					6.5245
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PE DREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	15.5600
TOTAL Mão de Obra:					11.2070
VALOR:					11,91

1.9.7. C8388 - BEIRAL DE MADEIRA OE (2 X 0)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.08000000	20.8700
11828	RIFA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X0CM	SEINFRA	M	1.00000000	2.9400
TOTAL Material:					4.1802
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16.7760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700
TOTAL Mão de Obra:					22.1240
VALOR:					26,30

1.18.1. 87861 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00980000	23.72
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01.800000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
VALOR:					6,58

1.18.2. 87865 - REMOÇÃO DE LUMNÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01630000	23.72
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03600000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02

VALOR: 1,68

1.10.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material:						1,4500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,9155
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						6,0310
VALOR:						7,08



1.16.A. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X4 QUADRADA	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
TOTAL Material:						2,8700
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,9155
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						6,0310
VALOR:						8,50

1.16.B. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
TOTAL Material:						8,9600
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,9217
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3537
TOTAL Mão de Obra:						8,2754
VALOR:						14,54

1.16.C. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12118 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V SISTEMA "X"	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4800	12,4800
TOTAL Material:						12,4800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,8620
VALOR:						23,74

1.18.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11237 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	1	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4700	16,4700
TOTAL Material:						16,4700
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	N	0,53000000	18,7700	9,8681
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						20,8762
VALOR:						38,22

1.18.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000	11,5000
TOTAL Material:						11,5000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,37000000	18,7700	6,9449
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						14,6298
VALOR:						24,99

1.18.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 70A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11286 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2900	6,2900
TOTAL Material:						6,2900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,21000000	18,7700	3,9417
12312 ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						8,3034
VALOR:						14,17

1.10.18. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1	SEINFRA	M	1,00000000	1,4200	1,4200
TOTAL Material:						1,4200
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	15,0160
TOTAL Mão de Obra:						16,4360
VALOR:						17,85

1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 10000000	2,8500	3 1190
TOTAL Material						3 1190
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16 7700	5 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra						11 2620
VALOR:						14 44



1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1 02000000	1 6200	1 6524
TOTAL Material						1 6524
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	16 7700	1 8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	20 7700	2 2854
TOTAL Mão de Obra						4 1294
VALOR:						5 78

1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 3800	2 4276
TOTAL Material						2 4276
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	16 7700	2 0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	20 7700	2 4924
TOTAL Mão de Obra						4 5048
VALOR:						6 93

1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1 02000000	2 7000	2 7540
TOTAL Material						2 7540
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 12000000	16 7700	2 1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700	2 7001
TOTAL Mão de Obra						4 8802
VALOR:						7 63

1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1 02000000	7 3700	7 5174
TOTAL Material						7 5174
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	16 7700	2 6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 16000000	20 7700	3 3232
TOTAL Mão de Obra						6 0064
VALOR:						13 52

1.10.16. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	26 7900	26 7900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	26 3500	26 3500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	21 7800	21 7800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 332X332X95MM	LUZ	UN	1 00000000	86 7100	86 7000
TOTAL Material						163 6200
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50 3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 00000000	20 7700	62 3100
TOTAL Mão de Obra						112 6200
VALOR:						276 24

1.10.17 C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1 00000000	111 5800	111 5800
TOTAL Material						111 5800
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	16 7700	33 5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2 00000000	20 7700	41 5400
TOTAL Mão de Obra						75 0800
VALOR:						186 66

1.16.10. C1092 - DISJUNTOR MDNPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1 00000000	7 6800	7 6800
TOTAL Material						7 6800
Mão de Obra						
QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	16 7700	5 0310

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2316
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						18,12

1.10.19. C1893 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material:						7,8600
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2316
TOTAL Mão de Obra:						11,2626
VALOR:						19,12



1.19.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
11582	PARAFUSO N 12X05MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:						0,8500
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,60

1.18.21. 87610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2820 (UN)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL Material:						11,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,49	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650000	23,72	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,21
VALOR:						16,89

1.10.22. 060126 - PLAFON PLAFDN 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SEC	M	0,1000	0,76	0,08
000596	PLAFON POP BVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	57,81	57,81
TOTAL Material:						57,89
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099008	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:						32,22
VALOR:						90,11

1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_82/2028_PS (UN)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397	LAMPADA LED TUBULAR BVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	12,80	12,80
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,11	4,22
TOTAL Material:						17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,88
VALOR:						24,90

1.11.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,2200	0,7110
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,8500	1,1820
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,3400	3,4578
TOTAL Material:						5,4633
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,7700	6,5695
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,8775
VALOR:						20,34

1.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	0,9900	1,1880
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12068	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,5100	2,9767
TOTAL Material:						4,2772
Mão de Obra	QTD	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,48

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12363	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	8,9500	8,3325
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LIN	0,20000000	0,4500	0,0900
TOTAL Material:						0,4225
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	8,9541
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,15000000	15,5000	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						8,1684
VALOR:						9,81



1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16185	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,1800	6,8064
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:						7,2564
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0188
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1728
VALOR:						14,43

1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,18000000	20,8700	3,3072
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	8,30000000	4,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,8700	2,2404
TOTAL Material:						6,3942
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	18,7700	13,4180
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7780	16,6180
TOTAL Mão de Obra:						30,0360
VALOR:						36,43

1.11.6. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,2200	0,5688
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	8,18000000	20,8780	3,3072
11199	FUNDO BRANCO FOGGO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,4900	1,3637
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LIN	0,40000000	8,4500	0,1800
TOTAL Material:						6,4197
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	18,7700	5,8695
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						19,80

1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_81/2021 (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	8,03000000	17,28	0,52
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, EMBRANTE USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	28,28	5,74
TOTAL Material:						6,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47180000	24,71	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,86
VALOR:						17,51

1.11.8. C1918 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6000	0,3680
12067	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	8,25000000	20,3400	8,0450
TOTAL Material:						8,4130
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	0,2200
TOTAL Mão de Obra:						10,6050
VALOR:						22,03

1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,8500
TOTAL Mão de Obra:						82,2810
VALOR:						82,88

1.12.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7007
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,9157
VALOR:						22,92

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	81,7900	8,4448
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,3200	40,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9100	0,4458
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	0,4600	0,9336
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	PI	1,78000000	20,4000	36,1720
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,09100000	43,4200	22,6778
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	105,2300	105,2300
TOTAL Material:						209,7844
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						70,0300
VALOR:						279,81



1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,00000000	85,1700	8,8150
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4800	0,1380
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	8,50000000	68,4200	34,7170
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	86,4300	96,3730
12107	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	10,7400	52,4720
TOTAL Material:						188,2970
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,16000000	20,7700	3,3292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	16,5500	2,0993
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,4300	17,1440
TOTAL Mão de Obra						22,5665
VALOR:						207,78

1.12.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 19 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10813	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM)	SEINFRA	H	0,07670000	25,9000	1,9665
40725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM)	SEINFRA	H	0,04100000	38,1700	8,1565
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1230
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,06880000	55,8200	3,1708
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	50,0000	0,3250
18913	TJO LINHO (20 X 19 X 4CM), CDR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600	33,4600
TOTAL Material:						36,9608
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	1,1290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra						8,7858
VALOR:						34,87

1.12.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETOHEIRA ELÉTRICA 680L (CNP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,7900	0,7812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7812
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	85,8200	1,8532
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	63,0100	2,7724
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,0800
TOTAL Material:						9,6856
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	8,3060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						25,4110
VALOR:						35,88

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
Material						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,5000	0,6300
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,0100	0,8020
TOTAL Material:						1,4320
Mão de Obra						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						7,65

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

2.1.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,5193
					TOTAL Mão de Obra	4,4068
					VALOR:	4,41

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4000	6,4200
					TOTAL Mão de Obra	29,7450
					VALOR:	29,75

2.1.3. C0053 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,5000	1,5450
					TOTAL Material	1,5450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,4893
					TOTAL Mão de Obra	4,1496
					VALOR:	5,69

2.2.1. C1359 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 1200x2400x12	SEINFRA	M2	0,26000000	24,4500	6,3570
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,4300	12,5160
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10")	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4100	2,8525
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8200	5,8976
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2800	9,6976
					TOTAL Material	97,1107
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7700	22,6395
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra	50,6790
					VALOR:	88,08

2.2.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQURIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
					TOTAL Equipamento Custo Horário	15,4938
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	56,8200	48,3904
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	83,0100	68,5070
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,08000000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,1200	12,7741
					TOTAL Material	381,2116
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	93,3000
					VALOR:	370,01

2.2.3. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra	134,8400
					VALOR:	134,84

2.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
					TOTAL Mão de Obra	228,2500
					VALOR:	228,25

2.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 36m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16000000	8,1100	90,3098
					TOTAL Material	90,3098
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4730
					TOTAL Mão de Obra	67,1435
					VALOR:	135,44

2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature at the bottom.

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	SINAPI	CHI	D 00130000	13,42	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	SINAPI	CHP	0 00000000	20,41	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,03
Material						
0001029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA	SINAPI	CJ	4,18000000	1,43	5,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA	SINAPI	M7	1,16000000	48,35	56,31
TOTAL Material						62,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	18,34	1,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08100000	22,82	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,80
VALOR:						66,18



2.3.3. C2D35 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 01100000	14,2200	0 1564
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0 27600000	1,4000	0 3650
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 13200000	20,9800	2 7687
TOTAL Material						3,3011
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 04000000	16,7000	0 8708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 06000000	20,7700	1 6516
TOTAL Mão de Obra						2,5224
VALOR:						5,84

2.3.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0 03300000	14,2200	0 4693
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0 17600000	20,8700	3 6679
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,4000	0,3850
TOTAL Material						4,4822
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 07000000	18,7700	1,1738
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra						3,8740
VALOR:						8,37

2.4.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020						
Material						
00013383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA	SINAPI	JN	1,00000000	302,49	302,49
TOTAL Material						302,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40100000	15,49	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,72	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						26,78
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA	SINAPI	M3	0,01170000	589,80	6,90
TOTAL Serviço						6,90
VALOR:						336,17

2.4.2. C1D96 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1 00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material						7,8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18,7700	8 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620
VALOR:						18,12

2.4.3. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL Material						7,8600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 30000000	18,7700	8 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620
VALOR:						18,12

2.4.4. C4818 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material						
VALOR:						

10125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMINIO LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65	SEINFRA	UN	1,0000000	281 1900	281 1800
TOTAL Material						281,1800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3000000	16 7700	21 8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	N	1,3000000	20 7700	27 0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	N	1,6000000	20 7700	37 3840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,4000000	15 5500	37 3200
TOTAL Mão de Obra						123 5060
VALOR:						404,68

2.4.5. C1165 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	2 8900	2 8900
TOTAL Material						2,8900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	16 7700	2 8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	20 7700	3 5309
TOTAL Mão de Obra						6 3818
VALOR:						9,27

2.4.6. C1167 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,0000000	4 5200	4 5200
TOTAL Material						4 5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	16 7700	3 3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20 7700	4 1540
TOTAL Mão de Obra						7 5080
VALOR:						12,03

2.4.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,0000000	7 6800	7 6800
TOTAL Material						7 6800
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16 7700	5 0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	20 7700	6 2310
TOTAL Mão de Obra						11 2620
VALOR:						18,92

2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1 6200	1 6524
TOTAL Material						1,6524
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,1100000	16 7700	1 8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20 7700	2 2847
TOTAL Mão de Obra						4 1294
VALOR:						5,78

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

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2 3800	2 4276
TOTAL Material						2,4276
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	16 7700	2 0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	20 7700	2 4924
TOTAL Mão de Obra						4 5048
VALOR:						6,93

2.4.16. C6326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material						
10338	CABO COBRE HJ 25MM2	SEINFRA	M	3,0000000	15 0700	45 2100
10421	CAIXA INSPECÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	42 7100	42 7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	1 1400	2 1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	53 7400	53 7600
TOTAL Material						143 8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000000	16 7700	58 6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20 7700	31 1550
TOTAL Mão de Obra						89 8500
VALOR:						233,69

2.5.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,0800000	4 5000	3 6000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,2500000	20 3400	5 0850
TOTAL Material						8 6850



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and a signature.

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	15,6400	6,2200
TOTAL Mão de Obra					16,6050
VALOR:					22,98

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA DISOS)	L	0,03000000	13,5800	0,4088
TOTAL Material:					0,4088
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1640
VALOR:					29,54

2.6.1. C8005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					51,8700
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	386,9200	11,6076
TOTAL Serviço:					11,6076
VALOR:					63,48

2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	14,2200	0,7110
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	9,8500	1,1820
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,4500	0,1125
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	20,3400	3,4578
TOTAL Material:					5,4633
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,97000000	20,7700	0,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1776
VALOR:					19,64

2.6.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LÍQUÍBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	14,1800	6,8064
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000000	0,4500	0,4500
TOTAL Material:					7,2564
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726
VALOR:					14,43

2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUAQUIAS DE FERRO (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	20,6700	3,3072
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,4000	0,4200
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	10,8700	2,2404
TOTAL Material:					6,3942
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					16,6160
VALOR:					23,03

2.6.6. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 6 X 6 CM, H = 2 M (M2)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11	M2	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL Material:					25,24
VALOR:					25,24

2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENVOLVIMENTO	M	1,03000000	17,5200	18,0456
11725	PREGO 15X18 (1 1/4" x 13)	KG	0,09000000	12,8600	1,1574
1784	REBITES	KG	0,04000000	48,2100	1,9284
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	59,6800	2,3872
TOTAL Material:					23,5186
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	20,3000	24,3600



TOTAL Mão de Obra:	44.598
VALOR:	68,02

2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,5500	0,9338
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,4300	1,2972
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9600	8,0496
TOTAL Material:					11,2806	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5464
TOTAL Mão de Obra:					19,2668	
VALOR:					30,87	



2.7.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	37,3600	1,8675
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	32,4300	2,5844
TOTAL Material:					9,5619	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,24	

2.8.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,564,3100	1,564,3100
11811	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,042,7500	1,042,7500
TOTAL Material:					2,607,0600	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08850000	300,8400	26,0227
TOTAL Serviço:					26,0227	
VALOR:					2.633,08	

2.8.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 C" E

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" N = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,780,4600	1,780,4600
TOTAL Material:					1,780,4600	
VALOR:					1.780,46	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

27/06/2014 LICITADO ASSINADO
 EMILIA S. S.
 MUCAMBO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DBRA: 2y - 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407/01/2023)
DESCRIÇÃO: AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ
CLIENTE: MUCAMBO/CEARÁ

DATA : 20/07/2023		BDI : 24,52%		
FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.
ORSE	2023/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2073/1 Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazos							Total Parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	854.173,88	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	854.173,88
			109.050,78	109.050,78	108.050,78	109.050,78	109.050,78	109.050,78	108.919,96	
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	388.385,84	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	388.385,84
			64.743,89	64.743,89	64.743,89	64.743,89	64.743,89	64.743,89	64.666,18	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	255.635,59	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	255.635,59
			42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.814,45	42.563,34	
		1.298.195,09	216.409,12	216.409,12	216.409,12	218.409,12	216.409,12	216.149,49	1.298.195,09	
			216.409,12	432.818,24	649.227,36	865.636,48	1.082.045,60	1.298.195,09		



[Handwritten Signature]

2Y CC: [Handwritten Signature]
 Não Valida em [Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2y-2- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 04/7.0º/2023)	DATA: 20/07/2023	BDI 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUCAMBOICEARÁ	ORSE	2023/1	111,84%	70 18%
		8BC	2023/03 Fortaleza	113,00%	03/2023
		9ENFRA	027.1 COM DIFONORAÇÃO	83,81%	47 76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONORAÇÃO	84,44%	47 49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

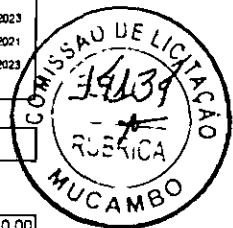
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSULTORIA CONSTRUÇÕES
 PARTICIPAÇÕES
 LUCAS ALVES
 Rua ... Mucambo



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2y - 2 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ - (TOMADA DE PREÇOS Nº 0407 01/2023)	DATA . 20/07/2023	BDI - 24,52%	
DESCRIÇÃO:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CEARÁ	ORSC	VERSÃO 2022/11	HORA MES 70 18% 02/2023
CLIENTE:	MUCAMBO/CEARÁ	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
		SCINFRA	027 1 COM DE SONEGAÇÃO	83 85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DE SONEGAÇÃO	84 44% 47 48% 03/2023
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0 00% 0 00%



CDD	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	0,87	0 67
B4	13º Salário	10 60	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	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Cause	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0 45	0 35
	TOTAL	14,73	11,36

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

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 85	0 00
B2	Ferriados	3 71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0 87	0 66
B4	13º Salário	11 03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00

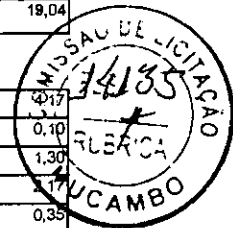
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	B 12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	0,76

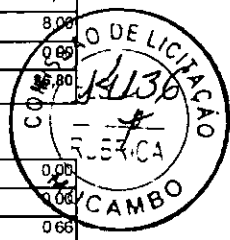
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50

A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

2YCP...
En...
Alto Volta...
11/11/2013

CONSORCIO CONSTRUTORES E PARTICIPAÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	2º - 3 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CEARA - TOMADA DE PREÇOS Nº 0407/01/2023	DATA:	20/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE I LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CEARA	DISE:	11	HORA:	117,84% 10,18% 02/20/23
CLIENTE:	MUCAMBO-CEARA	ENC:	25/63 Furacao	100,00%	03/23/23
		S. V. N.º:	1111 OBRAS DE REFORMAÇÃO	83,85%	47,78% 05/20/21
		EN. Nº:	22302 O.M. DE REFORMAÇÃO	64,64%	47,48% 03/20/21
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.131,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,65	261,30
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,96	52,88	473,80
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE CBOGÓS	SEINFRA	M2	24,36	29,56	720,08
1.4	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SEINFRA	UN	6,00	13,54	81,24
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LAJTO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	24,68	493,80
1.6	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJTO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	255,82	22,82	5.863,39
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	44,07	647,83
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	3,11	3.485,94
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	21,69	14,10	305,83
1.10	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,34	5,65	259,39
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	40,00	63,48	2.538,20
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.085,77
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENDR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	M3	8,56	72,58	475,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	5,09	81,82	418,46
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,56	29,43	173,38
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					10.311,02
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,56	395,40	2.593,82
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,04	506,58	526,84
3.3	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,34	86,09	1.263,21
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,6mm	SEINFRA	KG	206,05	12,21	2.515,87
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	68,85	10,67	714,36
3.6	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,87	370,01	887,93
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,42	134,84	151,47
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,25	228,25	285,31
3.9	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,52	91,14	1.232,21
4		PAREDES E PAINÉIS					6.193,09
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	99,20	58,01	5.586,19
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	0,06	1.498,25	89,90
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	90,00	6,22	311,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,72	236,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					30.088,79
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR CDM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CDM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	15,12	822,97	13.955,31
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	118,50	1.185,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -	SEINFRA	M2	18,42	202,21	3.724,71
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	225,58	4.155,18
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	16,42	41,05	756,14
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,00	252,26	252,26
5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,40	73,03	1.270,72
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	192,78	4.800,47
6		COBERTURA					32.305,12
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	43,48	15.360,23
6.2	PMM001 - MUCAMBO	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA)	PRÓPRIA	M2	353,19	8,83	3.471,88
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,22	3.609,60
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA) CABRO LINHA	SEINFRA	M2	40,53	79,53	3.223,39
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	59,42	2.408,29
6.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,75	25,14	1.049,60
6.7	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	11,81	986,14
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	26,30	2.196,05
7		REVESTIMENTOS					27.355,14
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	98,40	5,87	1.164,61
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=8 mm P/	SEINFRA	M2	11,40	11,78	134,06
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	41,72	35,93	1.499,00

8

74	C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,5	SEINFRA	M2	156,68	39,46	6 102,59
75	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR TRACO 1,9, ESP=20 mm	SEINFRA	M2	11,40	32,13	366,28
78	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	95,56	79,10	7 558,90
77	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	95,56	7,77	742,50
78	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	SINAPI	M2	153,84	63,10	9 707,30
6	PI909						43.377,59
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	474,53	9.912,93
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	107,81	21 729,95
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,97	95,71	8 302,73
9.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	67,79	487,57
9.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00	77,72	0,00
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,59	254,50	2 947,11
9.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,00	35,99	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.261,21
9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	290,00	560,00
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	625,99	625,99
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	140,95	291,90
9.4	C1919	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	516,72	1 033,44
9.5	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	43,36	86,72
9.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	39,88	119,59
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,42	28,26
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	60,74	50,74
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,90)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	503,87	503,87
9.10	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	43,36	43,36
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	27,35	54,70
9.12	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO	SINAPI	UN	1,00	95,44	95,44
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	99,06	297,18
9.14	C4931	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	102,07	306,21
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	203,20	609,80
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	185,74	557,22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.863,19
10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	7,08	141,90
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	8,50	25,50
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,95	214,20
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,84	296,80
10.5	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,57	258,84
10.6	C1499	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,32	35,32
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,98	74,97
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,17	99,19
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,84	1 484,00
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	900,00	5,78	4 824,00
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,93	3 465,00
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,12	76,48
10.13	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	4,60	138,00
10.14	97B10	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	13,94	93,84
10.15	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	15,00	90,11	1 351,85
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	24,70	494,00
11	PINTURA						32.861,48
11.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	384,19	19,84	7 545,49
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	397,99	18,46	7 354,67
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,44	1.356,64
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	752,47	14,43	10.858,14
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	36,43	2 688,86
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃO	SINAPI	M2	90,40	17,91	1 619,09
11.7	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	66,06	22,05	1 456,82
12	MUROS E FECHAMENTOS						27.083,52
12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,01	62,89	423,57
12.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,40	22,92	811,37
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M.	SINAPI	M3	9,90	72,55	718,25
12.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,70	81,82	1 530,03
12.5	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,90	26,43	261,66
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,90	395,40	3 914,46



8

12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	1,58	508,58	800,40
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	621,83	497,46
12.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	27,96	58,01	1.566,04
12.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	55,92	5,87	328,25
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1,5	SEINFRA	M2	55,82	39,48	2.208,80
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,35	101,81	848,44
12.13	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	M	33,40	140,30	4.888,02
12.14	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	M2	3,60	408,97	1.472,29
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.	SIRAPI	M3	4,97	856,53	3.272,89
12.18	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,82	19,84	1.098,27
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIGUIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	55,92	14,43	806,93
12.18	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	82,04	22,05	1.367,98
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	52,04	7,85	474,81
13	SERVIÇOS DIVERSOS						9.081,83
13.1	S02387	Quadro escolar em fôrmlca branca com moldura	ORSE	m2	17,28	351,16	8.068,04
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	393,96	7,85	3.013,79

VALOR BDI TOTAL: 62.033,72


VALOR ORÇAMENTO: 252.992,35

VALOR TOTAL: 315.025,07

Trezentos e Quinze Mil Vinte e Seis reais e Sete centavos



27 CC
 N.º 10.000.000/2019
 E. S. 1.000.000/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	27-3- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA - (TOMADA DE PREÇOS Nº 047/31/2023)	DATA:	20/07/2023	BOL: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	(REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO FELIX DA PONTE) - LOCALIDADE DE MOPINHOS ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCEARA	FONTE:	VERBA	MORA
CLIENTE:	MUCAMBOCEARA		ORÇ	24,52%	20,20%
			SRC	20,20%	13,00%
			SEINFRA	37,00%	67,80%
			IMPLS	14,28%	10,00%
			Outros	0,00%	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,4300	30,6180
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,6700	20,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,4300	46,9350
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72 UN/M2)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8500	1,9275
TOTAL Material						99,9610
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						31,1000
VALOR:						130,85

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra						52,8810
VALOR:						52,88

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBRGÓS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra						29,5560
VALOR:						29,56

1.4. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3000	17,65	5,295
1099900	SERVEANTE	SBC	H	0,6360	12,64	8,00
TOTAL Mão de Obra						13,30
VALOR:						13,34

1.5. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra						24,6778
VALOR:						24,68

1.6. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra						22,9151
VALOR:						22,92

1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra						44,0675
VALOR:						44,07

1.8. C2197 - REMDÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra						3,1100
VALOR:						3,11

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						14,1016
VALOR:						14,10

1.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0 02000000	17,1300	0 3426
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6 04000000	10,4330	0 4172
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0 23000000	12 8500	0 1542
12420	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0 00900000	23,7500	8,2136
TOTAL Material					1,1278	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20 7700	2 7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15 6500	2,0215
TOTAL Mão de Obra					4,7216	
VALOR:					5,85	



1.11. C0905 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 00000000	15 5500	31 1000
TOTAL Mão de Obra					61 8700	
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,93000000	386 9200	11,6076
TOTAL Serviço					11 6076	
VALOR:					63,48	

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF. 82/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	18,34	72 56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					72,56	
VALOR:					72,55	

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1 10000000	50 3500	50,3850
TOTAL Material					50,3850	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26 4350
TOTAL Mão de Obra					26,4360	
VALOR:					81,82	

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 70000000	16 5500	26 4350
TOTAL Mão de Obra					26,4360	
VALOR:					26,43	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 36480000	65 8200	20 3631
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,50000000	8,4600	50 3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1 10000000	54 6300	50 0930
TOTAL Material					138,8261	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 00000000	20 7700	124 8208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 00000000	15 6500	139 9500
TOTAL Mão de Obra					284,8708	
VALOR:					395,48	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8 21000000	61,7900	12 6759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	38 85000000	0 0700	26 1641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 96000000	0,4800	14 2270
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	8 6600	131,6000
TOTAL Material					186,8774	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20 7700	178 5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 6500	143 0600
TOTAL Mão de Obra					319 6050	
VALOR:					506,58	

3.3. C1395 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24 4500	6,3570
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10 4800	12 5160
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	8,25000000	11 4100	2,8025

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8288	5,9976
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2800	8,6876
TOTAL Material						37,4107

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	18,7780	22,6395
18488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
TOTAL Mão de Obra					46,4790	
VALOR:					85,09	

3.4. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	7,8600	9,0399
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,3100	0,1262
TOTAL Material					3,3652	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7700	1,3418
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6818
TOTAL Mão de Obra					3,0236	
VALOR:					12,21	

3.5. C8217 - ARMADURA CA-88 FINA D=3,40 A 9,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-88	SEINFRA	KG	1,18000000	8,8500	7,6775
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3100	0,1662
TOTAL Material					8,8437	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	18,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	1,8539
TOTAL Mão de Obra					2,4278	
VALOR:					10,87	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 568L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7000	15,4938
TOTAL Equipamento Custo Horário					15,4938	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	55,8200	48,3404
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	63,0700	39,5173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,20000000	81,1200	12,7741
TOTAL Material					261,2118	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					93,3000	
VALOR:					370,81	

3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra					134,8400	
VALOR:					134,84	

3.8. C1683 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra					228,2500	
VALOR:					228,25	

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8500	6,0690
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0900	33,0900
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	18,4300	13,5590
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03680000	11,4100	8,3423
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9200	3,8024
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,2900	5,3820
TOTAL Material					61,2447	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35000000	20,7700	7,2685
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7110	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



C0840	CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8 03000000	344,8500	10 3395
C1683	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0 03000000	229 2500	8 8475
					TOTAL Serviço:	17,1870
					VALOR:	91,14



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81600000	55 8288	0 8373
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 16000000	8 9100	1,6838
18885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KD	2,18888000	0 4800	1,0025
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5500	14,0000
					TOTAL Material:	17,5239

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	20 7700	20 7709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15 5500	17 4180
					TOTAL Mão de Obra:	38 1889
					VALOR:	58,01

4.2. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BE'ONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21 7000	15,4938
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,4938

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	6,00000000	7,8600	471 6000
10105	ARAME RECOZIDO N 1B BWG	SEINFRA	KG	1 20000000	8 3100	8 9128
18188	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 82350000	55 8200	34 8038
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 87800000	64 0100	53 2226
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327 80000000	8 4800	150,8960
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	10 4300	8 2580
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10")	SEINFRA	KG	2,00000000	11 4100	22,8280
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8 2600	41,4000
					TOTAL Material:	792,8728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,38800000	16 1700	206 2118
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4 80000000	20,7100	99,8960
18488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7 50000000	20 7700	155 7750
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	20,7700	41,5408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12 00000000	15 5500	186,8500
					TOTAL Mão de Obra:	689,8938
					VALOR:	1.489,25

4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,27000000	16 7700	4,1825
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 16000000	20 3200	2 0320
					TOTAL Mão de Obra:	6 2145
					VALOR:	6,22

4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00820000	55,8208	8 0112
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 03600000	8 8100	8 0328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8 88300000	0,4800	0 0014
					TOTAL Material:	8 0454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 15000000	28 7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 10000000	15 5500	1 5550
					TOTAL Mão de Obra:	4,6705
					VALOR:	4,72

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2910 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S18 COM PARAFUSO DE 9,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	4,81680000	0 88	2 64
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO - PERFIL 25 - ACABAMENTO	SINAPI	M	6,88840000	33 85	2,32 57
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	M2	1 00080000	646 17	646 17
00888142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	SINAPI	3*8ML	8 88200000	33 95	29,97
					TOTAL Material:	411,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,35630000	23 41	8 36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18 34	3 28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11 64

Handwritten signature or initials on the right side of the page.

VALOR: 922,97



5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4200	43,4200
TOTAL Material:						43,4200
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						118,50

5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FDRNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	SEINFRA	M2	1,00000000	202,2100	202,2100
TOTAL Material:						202,2100
VALOR:						202,21

5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, CDLOCADO (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0500	12,0750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM CDLOCACÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,1300	134,7369
TOTAL Material:						206,8059
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						225,58

5.5. C1673 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	34,1500	35,9575
TOTAL Material:						35,9575
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,7700	6,6925
TOTAL Mão de Obra:						6,6925
VALOR:						41,95

5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,9200	0,5415
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	182,3500	182,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,73000000	6,5100	63,6643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	6,4600	1,7262
TOTAL Material:						196,7840
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,6750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						67,2250
VALOR:						252,26

5.7. C1689 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11616	PEITDRIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,5700	56,5700
TOTAL Material:						56,5700
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	566,9000	2,0984
TOTAL Serviço:						2,0984
VALOR:						73,03

5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,8200	0,4466
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9100	0,5187
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4500	1,2780
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	61,5900	61,5900
TOTAL Material:						63,8313
Mão de Obra						
	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra:	108,8600
VALOR:	192,79



6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	3,5900	3,5400
TOTAL Material						3,5400
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8478
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						38,9528
VALOR:						43,49

6.2. PMM001 - MUCAMBO - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,44061403	4,73	2,09
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,81504893	12,86	0,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,43886883	1,12	8,44
TOTAL Material						2,77
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	8,18808864	18,77	3,15
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	8,18808864	20,77	3,91
TOTAL Mão de Obra						7,06
VALOR:						9,83

6.3. C1076 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	8,20000000	17,5458	3,5080
TOTAL Material						3,5080
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,48000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra						3,7880
VALOR:						10,22

6.4. C4400 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10485	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,58000000	4,7400	16,5900
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000008	14,9900	18,9367
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000300	12,8500	1,5420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,58880888	1,1208	3,9288
TOTAL Material						41,1875
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,87088888	18,7700	18,7700
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	28,7708
TOTAL Mão de Obra						37,5408
VALOR:						78,53

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,80088008	8,5888	19,4788
TOTAL Material						19,4788
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,18888888	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1350
TOTAL Mão de Obra						39,9820
VALOR:						59,42

6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0300	6,0900
TOTAL Material						6,0900
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra						18,1600
Serviço						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	8,00200000	445,9200	3,5696
TOTAL Serviço						3,5696
VALOR:						25,14

6.7. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00250000	87,7008	8,1545
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,52400000	0,9100	0,2948

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,2400000	0,4600	0,1490
TOTAL Material:						0,893
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,3200000	15,5500	4,9700
TOTAL Mão de Obra:						11,2010
VALOR:						11,81



6.6. C0385 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0600000	20,0700	1,2402
11826	R/PA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	1,0000000	2,9400	2,9400
TOTAL Material:						4,1802
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						26,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,8200	0,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1176
TOTAL Material:						1,4582
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	56,9200	0,4019
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1432
TOTAL Material:						1,7491
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						11,76

7.3. C3060 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	706,7900	14,1358
TOTAL Serviço:						14,1358
VALOR:						35,93

7.4. C3067 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	706,7900	17,6600
TOTAL Serviço:						17,6600
VALOR:						39,45

7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,0050
TOTAL Mão de Obra:						24,5430
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	335,1800	6,7036
TOTAL Serviço:						6,7036
VALOR:						32,13

7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x50cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,0000000	1 8800	13,4400
19500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	1 100,0000	35 9200	39 5120
TOTAL Material:						52,8620
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200000	20 7700	14,9644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	6 5500	11,1900
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						79,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1890000	2,8700	9,5818
TOTAL Material:						6,6019
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000000	20 7700	4,1543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2643
VALOR:						7,77

7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO Ø BWG, D = 5,19 MM (Ø 157 KG/M), OU Ø BWG, D = 4,19 MM (Ø 191)	SINAPI	KG	0,0426000	18,53	0,79
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,0600000	21,01	23,01
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	SINAPI	UN	2,1912000	0,27	0,56
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,0132000	3,1	0,41
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA B/MPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25	SINAPI	CENTO	0,0333000	53,34	1,77
00039430	PENDURAL OU PRELHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE 60x60x60x60x60x60	SINAPI	UN	1,3265000	2,38	3,17
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 19 (L X H), ENGRANADAMENTO	SINAPI	M	3,8499000	6,34	24,40
TOTAL Material:						64,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4994000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,97
VALOR:						93,10

9.1. C3025 - PISO MORTO CDNCRETD FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0004000	20 7700	41 5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
Serviço						
C0839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	339,6800	339,6800
TOTAL Serviço:						339,6800
VALOR:						474,53

9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000000	1 0300	0,2060
10749	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0 7200	0 5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7820
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0 4000	9 4000
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	61 7900	1 9537
10509	CERA	SEINFRA	KG	0,1500000	13 3600	2,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800000	0 4800	12 2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0300000	15 0600	0 4518
11101	ESMERIL H 36	SEINFRA	UN	0,1000000	30 4400	3,0440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,0500000	28,0900	1 4545
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISO6	SEINFRA	M	2,6000000	1 1400	2,8500
TOTAL Material:						92,9840
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMOREISTA	SEINFRA	H	1,5000000	20 7700	31,1553
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	20 7700	24,9240
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7393
VALOR:						107,81

6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000000	0,7200	6 6796



TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8780
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21 00000000	0,4000	8 4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 03300000	6* 7800	1 8537
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 10000000	13 3900	1 3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28 58000000	0 4600	*2 2288
11101	ESMERIL N 38	SEINFRA	UN	0 10000000	30 4400	3,8440
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 05100000	29 2900	1 4545
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1 1400	2 8500
TOTAL Material:						31 1180
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0 50000000	23,7700	10 3850
1239*	PEDREIRO	SEINFRA	H	* 2*00000000	20 1700	24 9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 20000000	15 5500	18 6600
TOTAL Mão de Obra:						63,9690
VALOR:						85,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51 4000
TOTAL Material:					51 4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					14,2750
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0 00375000	556 9000
TOTAL Serviço:					2 0884
VALOR:					82,78

8.5. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,10000000	50 0000
TOTAL Material:					57,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	15 5500
TOTAL Mão de Obra:					20,2188
VALOR:					77,72

8.6. C3418 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	SEINFRA	M3	0 18000000	785,8500
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52000000	30 7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0 12000000	41 2100
C1800	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	485 8300
C2808	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9 8100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4,	SEINFRA	M2	1 80000000	42 1900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	28 4300
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1,3 ESP#5 mm	SEINFRA	M2	0 52000000	21 9300
TOTAL Serviço:					284,4887
VALOR:					254,00

8.7. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,7000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,8200
18288	BRITA	SEINFRA	M3	0 04400000	83,0100
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11 00000000	8,4600
TOTAL Material:					147,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEOREIRO	SEINFRA	H	8 40000000	20 7788
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 10000000	15,5580
TOTAL Mão de Obra:					36,3368
VALOR:					35,88

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1 00000000	122 8100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	2,3000
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	0,00000000	8,2000
TOTAL:					124 8100

11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UH	1,00000000	23,9400	23,9400
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPIA AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9100	62,9100
TOTAL Material						224,3600
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	26,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra						56,6350
VALOR:						280,00



9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,4500	327,4500
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,2400	173,2400
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6500	14,6500
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	8,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UH	1,00000000	23,9400	23,9400
TOTAL Material						561,8068
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,7700	33,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra						74,2800
VALOR:						628,99

9.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material						
10418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5500	13,5500
TOTAL Material						44,5200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,7700	43,9020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra						96,7340
VALOR:						146,65

9.4. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,8500	28,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	8,2300	0,2578
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,7400	181,7400
11578	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,2000	12,4000
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,8800	100,8800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9600	63,9600
TOTAL Material						584,3768
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra						122,3970
VALOR:						518,72

9.5. C3596 - CAIXA SIFONADA 158X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material						24,6100
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	20,7200	10,1600
TOTAL Mão de Obra						18,5450
VALOR:						43,35

9.9. 199849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,40	34,49
TOTAL Material						34,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	22,73	3,49
68319	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,37
VALOR:						38,91

9.7. C8797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	4,2600	4,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500000	0,2300	8,0805
TOTAL Material						4,3405

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,2600000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra					6,9600	
VALOR:					9,42	



9.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	42,1300	42,1300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2300000	0,2300	0,0644
TOTAL Material						42,1844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,7700	8,3850
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,6000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450	
VALOR:					60,74	

9.9. C3047 - PIA DE AÇO INOX (1.26x6.66)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,8000000	6,8500	4,1100
18108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	61,7900	1,1740
18805	CIMENTO PORTLA-ND	SEINFRA	KG	0,8300000	8,4600	4,5218
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,1000000	5,7000	6,2700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8,0280000	8,1200	1,6861
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1 20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,8080000	138,4800	138,4800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,0000000	135,7200	135,7200
12883	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000000	30,7800	30,7800
12284	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	36,4300	36,4300
TOTAL Material						387,8649

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	18,7700	33,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	28,3200	40,6480
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
12643	SERVEnte	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					148,8200	
VALOR:					503,87	

9.10. C3588 - CAIXA SIFONADA 156X150X50cm Com GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000000	24,8100	24,8100
TOTAL Material						24,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra					18,5450	
VALOR:					43,39	

9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,8000000	18,9600	18,9600
TOTAL Material						18,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	20,7700	18,3850
TOTAL Mão de Obra					18,3850	
VALOR:					27,35	

9.12. 95548 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_61/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036908	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,0000000	41,37	41,37
TOTAL Material						41,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8870000	22,73	43,11
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,6977000	16,34	10,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					54,07	
VALOR:					95,44	

9.13. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	61,7900	8,1050
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,300000	0,9100	1,1375
10805	CIMENTO PORTLA-ND	SEINFRA	KG	1,2600000	8,4600	0,5760



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9 4900	0 4900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1 4600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4 1200	4 1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 2800	1 2800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2 4500	2 4500
11973	TÉ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2 7500	2 7500
12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2 4700	2 9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1 20888800	5 5800	6 6900
TOTAL Material						23 8910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	16 7700	25 1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20 3200	30 4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 25000000	15 5500	19 4375
TOTAL Mão de Obra					75 0725	
VALOR					99,06	

9.14. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00200000	61 7900	0 1236
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 50800000	0 9100	1 3650
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0 4800	0 8808
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 1500	1 1500
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 5400	1 5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 00000000	5 0900	5 0900
12013	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1 00000000	1 9800	1 9800
12012	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 00000000	9 1800	9 1800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9 16500000	6 9680	1 4784
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,76980000	3 2300	2 4225
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,5000	1 3750
TOTAL Material					21 9940	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	16 7700	25 1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	20 3200	30 4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15 5500	19 4375
TOTAL Mão de Obra					75 0725	
VALOR					102,07	

9.15. C1949 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61 7900	0,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 50000000	0 9100	2 2758
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 50000000	0 4800	1 1500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	9 9800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4 00000000	1 4600	5 8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200	4 1200
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1 2800	2 5600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2 4500	2 4500
11973	TÉ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 7588	2 7500
12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2 4700	2 9640
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5 00000000	5 5800	27 7500
TOTAL Material					63 8660	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	16 7700	50 3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	20 3200	60 9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15 5500	38 6750
TOTAL Mão de Obra					150 1450	
VALOR					203,20	

9.16. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9 00400000	61 7900	0,2472
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	8 9100	2 2300
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 00390000	9 4600	1 3800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,80000000	1 1600	2 3000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 5400	1 5400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1 80000000	5 0900	6 0900
12013	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1 0800	1 0800
12012	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1 00000000	4 7800	9 7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9 33000000	6 9600	2 0568
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1 53000000	3 2300	4 0450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	9 50000000	5,5000	2 1500
TOTAL Material					66 6980	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3 98000000	16 7700	50 3100