

RAMILOS

COMISSÃO
Fls. 18
Roberto

18



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS



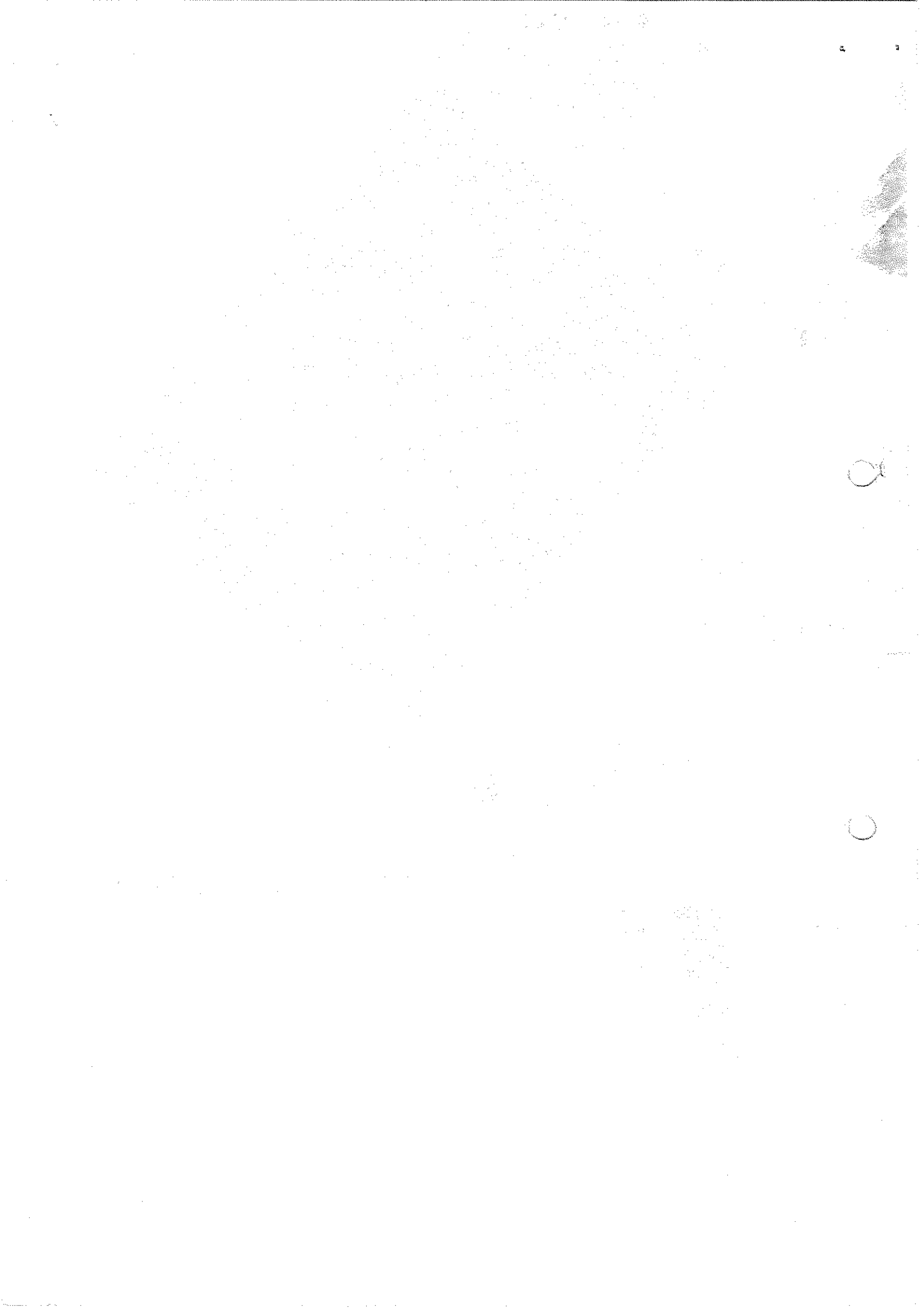
PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-0185

@ramilosengenharia



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE MARCO-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE NOVEMBRO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022**

CARTA PROPOSTA

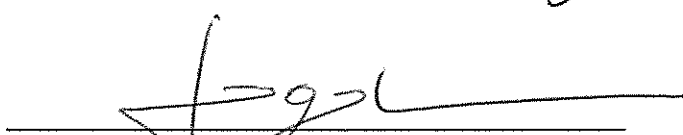
Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MARCO-CE: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ - MUNICÍPIO DE MARCO-CE**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta **R\$ 1.169.935,04 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Nove Mil, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Quatro Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 23 de Novembro de 2022.



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PRECO UNIT	PRECO TOTAL		
1.8.3.4	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,24	R\$ 104,48		
1.8.3.5	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 212,52	R\$ 212,52		
1.8.3.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 196,85	R\$ 70,87		
1.8.3.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.074,85	R\$ 4.074,85		
1.9		LOUÇAS E METAIS					R\$ 3.831,32		
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,87	R\$ 137,74		
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,03	R\$ 1.468,06		
1.9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,60	R\$ 217,20		
1.9.4	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,21	R\$ 104,42		
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,99	R\$ 201,98		
1.9.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 849,96	R\$ 1.699,92		
1.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 17.948,80		
1.10.1		PORTAS					R\$ 8.989,06		
1.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 316,53	R\$ 6.368,58		
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 41,14	R\$ 82,28		
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 27,77	R\$ 305,47		
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 126,31	R\$ 1.263,10		
1.10.1.5	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 24,41	R\$ 805,53		
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÉRMICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 227,91	R\$ 164,10		
1.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$ 8.959,74		
1.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	SEINFRA	M2	17,63	R\$ 242,06	R\$ 4.267,52		
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,63	R\$ 266,15	R\$ 4.692,22		
1.11		PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 20.830,55		
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,88	R\$ 11,73	R\$ 2.848,98		
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,88	R\$ 19,18	R\$ 4.669,44		
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	510,10	R\$ 15,85	R\$ 8.085,09		
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	89,52	R\$ 41,36	R\$ 3.704,34		
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,24	R\$ 21,53	R\$ 1.533,80		
1.12		LIMPEZA					R\$ 371,81		
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	323,31	R\$ 1,15	R\$ 371,81		
2		W.C MASCULINO E W.C FEMININO					R\$ 147.522,27		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 350,00		
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	58,14	R\$ 6,02	R\$ 350,00		
2.2		MÓVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.041,93		
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,38	R\$ 40,80	R\$ 749,90		
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,99	R\$ 22,30	R\$ 66,68		
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	R\$ 92,47	R\$ 3.225,35		
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 21.485,93		
2.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					R\$ 16.812,99		
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,59	R\$ 37,54	R\$ 510,17		
2.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	81,92	R\$ 94,94	R\$ 5.878,68		
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,00	R\$ 12,23	R\$ 1.626,59		
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,00	R\$ 13,99	R\$ 4.589,72		
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,80	R\$ 14,84	R\$ 709,35		
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,32	R\$ 420,61	R\$ 3.499,48		
2.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					R\$ 4.485,21		
2.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,97	R\$ 104,38	R\$ 4.485,21		
2.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 197,73		
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 1.647,73	R\$ 197,73		
2.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 47.678,84		
2.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 22.599,06		
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	104,40	R\$ 59,13	R\$ 6.173,17		
2.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,88	R\$ 540,15	R\$ 2.635,93		
2.4.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,33	R\$ 474,58	R\$ 13.444,85		
2.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,08	R\$ 84,34	R\$ 344,11		
2.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 24.645,94		
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,50	R\$ 6,11	R\$ 1.591,66		
2.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 38,54	R\$ 4.944,68		
2.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	132,20	R\$ 42,76	R\$ 5.655,52		
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 89,26	R\$ 11.454,62		
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	128,30	R\$ 7,79	R\$ 999,46		
2.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 434,84		
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	38,55	R\$ 11,28	R\$ 434,84		
2.5		SISTEMA DE COBERTURAS					R\$ 18.047,12		
2.5.1	COM-27900055	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições Próprias	M2	85,28	R\$ 206,51	R\$ 17.611,17		
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	9,55	R\$ 11,81	R\$ 112,79		
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,41	R\$ 11,79	R\$ 323,16		
2.6		PISOS					R\$ 7.981,52		
2.6.1	C0937	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 386,38	R\$ 1.506,88		
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 20,86	R\$ 1.161,46		
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 84,97	R\$ 4.731,13		
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,68	R\$ 7,79	R\$ 433,75		
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	R\$ 78,04	R\$ 148,28		
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.701,14		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1		SALAS 01 A 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA					R\$ 481.565,71
1.1		SEVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.946,33
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	323,31	R\$ 6,02	R\$ 1.946,33
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.806,69
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	86,79	R\$ 40,80	R\$ 3.541,03
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,68	R\$ 22,30	R\$ 327,36
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	193,99	R\$ 92,47	R\$ 17.938,26
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 110.096,14
1.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					R\$ 80.103,20
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	53,44	R\$ 37,54	R\$ 2.006,14
1.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	292,48	R\$ 94,94	R\$ 27.768,05
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,49 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,45	R\$ 12,23	R\$ 8.077,30
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.656,10	R\$ 13,99	R\$ 23.168,84
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	187,90	R\$ 14,84	R\$ 2.788,44
1.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,74	R\$ 420,61	R\$ 16.294,43
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					R\$ 28.328,73
1.3.2.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	271,40	R\$ 104,38	R\$ 28.328,73
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VEGAS E CONTRAVEGAS					R\$ 1.664,21
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 1.647,73	R\$ 1.664,21
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 125.633,85
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 32.930,21
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	331,15	R\$ 59,13	R\$ 19.580,90
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,25	R\$ 103,57	R\$ 1.993,72
1.4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,48	R\$ 540,15	R\$ 8.361,52
1.4.1.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,50	R\$ 84,34	R\$ 2,96
1.4.2		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 91,3
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm	SEINFRA	M2	1.185,16	R\$ 6,11	R\$ 7.241,34
1.4.2.2	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	342,66	R\$ 38,54	R\$ 13.206,12
1.4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	842,50	R\$ 42,78	R\$ 36.042,15
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,87	R\$ 89,26	R\$ 32.039,91
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	358,87	R\$ 7,79	R\$ 2.795,60
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.378,53
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS	SEINFRA	M2	122,21	R\$ 11,28	R\$ 1.378,53
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					R\$ 76.955,05
1.5.1	COM-27900055	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições	M2	363,64	R\$ 206,51	R\$ 75.095,30
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	2,70	R\$ 26,30	R\$ 71,01
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	48,10	R\$ 11,81	R\$ 568,06
1.5.4	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,97	R\$ 11,79	R\$ 270,82
1.5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	16,62	R\$ 33,69	R\$ 559,93
1.5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	5,40	R\$ 72,21	R\$ 389,93
1.6		PISOS					R\$ 43.971,72
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	21,03	R\$ 386,39	R\$ 8.125,57
1.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,42	R\$ 20,86	R\$ 6.266,76
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	300,42	R\$ 84,97	R\$ 25.526,69
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	300,42	R\$ 7,79	R\$ 2.340,27
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,70	R\$ 78,04	R\$ 756,99
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	39,53	R\$ 24,17	R\$ 955,44
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 44.210,87
1.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 2.530,85
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 307,37	R\$ 307,37
1.7.1.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.223,48	R\$ 2.223,48
1.7.2		PONTO ELÉTRICO					R\$ 32.581,01
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	R\$ 227,28	R\$ 24.091,68
1.7.2.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	347,26	R\$ 6,07	R\$ 2.107,87
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	71,15	R\$ 10,95	R\$ 779,09
1.7.2.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,95	R\$ 7,37	R\$ 1.657,86
1.7.2.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	26,20	R\$ 14,58	R\$ 392,48
1.7.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	94,64	R\$ 26,51	R\$ 2.508,91
1.7.2.7	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 174,85	R\$ 1.049,10
1.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 8.282,25
1.7.3.1	C4419	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 182,10	R\$ 2.185,20
1.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 81,69	R\$ 3.022,16
1.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 206,53	R\$ 1.032,65
1.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 255,28	R\$ 2.042,24
1.7.4		ATERRAMENTO QUADRO LOCAL					R\$ 810,76
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 810,76	R\$ 810,76
1.8		INSTALAÇÕES GERAIS					R\$ 13.962,52
1.8.1		INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO					R\$ 3.467,10
1.8.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	SEINFRA	M	35,00	R\$ 40,05	R\$ 1.401,75
1.8.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	35,00	R\$ 59,01	R\$ 2.065,35
1.8.2		INSTALAÇÃO HIDRAULICAS					R\$ 2.475,26
1.8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 212,09	R\$ 1.696,72
1.8.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,07	R\$ 11,52	R\$ 162,09
1.8.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,85	R\$ 181,70
1.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 434,75	R\$ 434,75
1.8.3		INSTALAÇÕES SANITARIAS					R\$ 8.020,16
1.8.3.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 191,20	R\$ 3.060,48
1.8.3.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,71	R\$ 31,71	R\$ 434,74
1.8.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,11	R\$ 62,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ - MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
2.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$	251,12
2.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,12	R\$	251,12
2.7.2		PONTO ELÉTRICO					R\$	2.954,64
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	R\$ 227,28	R\$	2.954,64
2.7.3		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$	1.495,38
2.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 81,68	R\$	571,76
2.7.3.2	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 206,53	R\$	413,06
2.7.3.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 255,28	R\$	510,56
2.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS					R\$	17.253,44
2.8.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	7.688,08
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 212,09	R\$	6.362,70
2.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,80	R\$ 11,52	R\$	274,18
2.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,85	R\$	181,70
2.8.1.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 434,75	R\$	869,50
2.8.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	9.565,36
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 191,28	R\$	4.208,16
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,11	R\$	124,44
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,24	R\$	104,48
2.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 212,52	R\$	1.912,68
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	23,95	R\$ 31,71	R\$	759,45
2.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	29,58	R\$ 49,76	R\$	1.471,90
2.8.2.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 196,85	R\$	984,25
2.9		LOUÇAS E METAIS					R\$	12.994,33
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 68,87	R\$	688,70
2.9.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 464,81	R\$	4.648,10
2.9.3	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,21	R\$	104,42
2.9.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 100,99	R\$	403,96
2.9.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 384,72	R\$	2.308,32
2.9.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/Á	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 109,60	R\$	328,80
2.9.7	C0357	BANCADELA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,70	R\$ 476,23	R\$	1.762,05
2.9.8	C1899	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,60	R\$ 223,31	R\$	2.143,78
2.9.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 160,37	R\$	606,20
2.10		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$	9.908,73
2.10.1		PORTAS					R\$	8.892,31
2.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,18	R\$ 316,53	R\$	5.754,52
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,77	R\$	55,54
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,31	R\$	252,62
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 89,75	R\$	897,50
2.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,41	R\$	146,46
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 87,46	R\$	1.749,20
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 227,91	R\$	36,47
2.10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					R\$	1.016,42
2.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 242,06	R\$	484,12
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 266,15	R\$	532,30
2.11		PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$	3.002,43
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	35,14	R\$ 11,73	R\$	412,19
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	35,14	R\$ 19,18	R\$	673,99
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	97,06	R\$ 15,85	R\$	1.538,40
2.11.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,55	R\$ 21,53	R\$	377,85
2.12		LIMPEZA					R\$	66,88
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	58,14	R\$ 1,15	R\$	66,86
3		COZINHA, DEPOSITO E REFEITÓRIO					R\$	143.945,54
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	686,24
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,01	R\$ 6,02	R\$	686,34
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$	7.275,22
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,41	R\$ 40,80	R\$	873,53
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,40	R\$ 22,30	R\$	75,82
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,41	R\$ 92,47	R\$	6.325,87
3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$	27.314,11
3.3.1		SAPATAS - VIGAS - PILARES					R\$	22.496,45
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	14,61	R\$ 37,54	R\$	548,46
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,24	R\$ 94,94	R\$	7.712,93
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	177,10	R\$ 12,23	R\$	2.165,93
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	483,70	R\$ 13,99	R\$	6.766,96
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	47,50	R\$ 14,84	R\$	704,90
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/IVBR, FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,93	R\$ 420,61	R\$	4.597,27
3.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					R\$	4.471,64
3.3.2.1	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 104,38	R\$	4.471,64
3.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$	346,02
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 1.647,73	R\$	346,02
3.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$	26.698,79
3.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$	8.648,39
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	92,65	R\$ 59,13	R\$	5.492,58
3.4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,89	R\$ 540,15	R\$	2.641,33
3.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,10	R\$ 84,34	R\$	514,47
3.4.2		REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					R\$	17.614,65
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,29	R\$ 6,11	R\$	1.358,18
3.4.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	72,68	R\$ 39,54	R\$	2.801,09
3.4.2.3	C3026	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	149,61	R\$ 42,78	R\$	6.400,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

B.D.D. 100% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,68	R\$ 89,26	R\$ 6.488,87
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,68	R\$ 7,79	R\$ 566,18
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 435,75
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12.4.1	SEINFRA	M2	38,63	R\$ 11,28	R\$ 435,75
3.5	SISTEMAS DE COBERTURAS						R\$ 33.830,31
3.5.1	COM-27900055	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições Próprias	M2	160,79	R\$ 206,51	R\$ 33.204,74
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,12	R\$ 11,81	R\$ 202,19
3.5.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,91	R\$ 11,79	R\$ 423,38
3.6	PISOS						R\$ 16.842,72
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	8,23	R\$ 386,38	R\$ 3.179,91
3.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	117,64	R\$ 20,86	R\$ 2.453,97
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	117,64	R\$ 84,97	R\$ 9.995,87
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,64	R\$ 7,79	R\$ 916,42
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	R\$ 78,04	R\$ 296,55
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.977,84
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 251,12
3.7.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,12	R\$ 251,12
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						R\$ 5.909,28
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	R\$ 227,28	R\$ 5.909,28
3.7.3	ILUMINAÇÕES E TOMADAS						R\$ 1.817,44
3.7.3.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 81,68	R\$ 1.306,88
3.7.3.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 255,28	R\$ 510,56
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS						R\$ 8.683,04
3.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.448,94
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 212,09	R\$ 1.908,81
3.8.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,00	R\$ 11,52	R\$ 449,28
3.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 90,85	R\$ 90,85
3.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 6.234,10
3.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 191,28	R\$ 1.338,96
3.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,11	R\$ 62,22
3.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,32	R\$ 31,71	R\$ 1.944,46
3.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 212,52	R\$ 1.275,12
3.8.2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 196,85	R\$ 212,60
3.8.2.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,15	R\$ 49,76	R\$ 1.400,74
3.9	LOUÇAS E METAIS						R\$ 3.045,24
3.9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 109,60	R\$ 328,80
3.9.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 327,07	R\$ 981,21
3.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,28	R\$ 476,23	R\$ 1.562,03
3.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 160,37	R\$ 173,20
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 6.953,58
3.10.1	PORTAS						R\$ 3.375,14
3.10.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 316,53	R\$ 2.392,97
3.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,77	R\$ 111,08
3.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 126,31	R\$ 505,24
3.10.1.4	C4568	DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,41	R\$ 292,92
3.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e= 3,00mm	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 227,91	R\$ 72,96
3.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 3.578,45
3.10.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,94	R\$ 242,06	R\$ 1.195,78
3.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 266,15	R\$ 465,76
3.10.2.3	C4826	VIDRO LAMINADO DUPL0, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,19	R\$ 599,25	R\$ 1.911,61
3.10.2.4	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 10,60	R\$ 5,30
3.11	PINTURA E ACABAMENTOS						R\$ 4.507,23
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 11,73	R\$ 541,93
3.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 19,18	R\$ 886,12
3.11.3	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	129,11	R\$ 15,85	R\$ 2.046,39
3.11.4	C2067	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,97	R\$ 21,53	R\$ 1.032,79
3.12	LIMPEZA						R\$ 131,11
3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	114,01	R\$ 1,15	R\$ 131,11
4	URBANIZAÇÃO						R\$ 149.264,50
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 29.272,90
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 345,29	R\$ 3.452,90
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	261,91	R\$ 6,02	R\$ 1.576,70
4.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	757,30	R\$ 0,19	R\$ 143,89
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	79,13	R\$ 52,35	R\$ 4.142,46
4.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,48	R\$ 10,47	R\$ 3.271,87
4.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	316,65	R\$ 24,43	R\$ 7.735,76
4.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	142,04	R\$ 28,53	R\$ 4.052,40
4.1.8	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	24,00	R\$ 204,03	R\$ 4.896,72
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 14.531,66
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	157,15	R\$ 92,47	R\$ 14.531,66
4.3	PIB08						R\$ 1.822,46
4.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,37	R\$ 386,38	R\$ 915,72
4.3.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	33,88	R\$ 20,86	R\$ 706,74
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 103.536,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICIPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.4.1	GERAL						R\$ 43.064,75
4.4.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.690,88	R\$ 3.690,88
4.4.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	26,79	R\$ 279,75	R\$ 7.494,50
4.4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,25	R\$ 110,26	R\$ 909,65
4.4.1.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	361,68	R\$ 15,85	R\$ 5.732,63
4.4.1.5	C1893	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 333,24	R\$ 5.498,46
4.4.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 82,96	R\$ 1.244,40
4.4.1.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 105,08	R\$ 1.091,78
4.4.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,18	R\$ 40,20	R\$ 3.946,84
4.4.1.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,54	R\$ 50,62	R\$ 2.153,37
4.4.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	81,49	R\$ 17,13	R\$ 1.395,92
4.4.1.11	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.008,28	R\$ 1.008,28
4.4.1.12	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	R\$ 6,39	R\$ 4.600,80
4.4.1.13	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.071,63	R\$ 4,01	R\$ 4.297,24
4.4.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						R\$ 16.797,08
4.4.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,00	R\$ 353,23	R\$ 11.656,59
4.4.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 489,57	R\$ 5.140,49
4.4.3	GARAGEM						R\$ 43.674,85
4.4.3.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	R\$ 7,36	R\$ 84,79
4.4.3.2	C2970	REATIVO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	R\$ 22,30	R\$ 4,24
4.4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 420,61	R\$ 1.682,44
4.4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	R\$ 13,99	R\$ 4.197,00
4.4.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 94,94	R\$ 3.038,08
4.4.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmx20cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 99,94	R\$ 2.998,20
4.4.3.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	R\$ 109,74	R\$ 14.595,42
4.4.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	R\$ 62,65	R\$ 8.332,45
4.4.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	7,56	R\$ 386,38	R\$ 2.921,03
4.4.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 24,07	R\$ 2.599,56
4.4.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	R\$ 20,52	R\$ 3.221,64
4.5	LIMPEZA						R\$ 301,20
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,91	R\$ 1,15	R\$ 301,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 247.637,02
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 922.298,02
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.169.935,04

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.169.935,04 (Um Milhão, Cento e Sessenta e Nove Mil, Novecentos e Trinta e Cinco Reais e Quatro Centavos)

Handwritten signature: Agl

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Handwritten signature: [Signature]

Handwritten signature: [Signature]



6/10/2022
 20/10/2022
 21/10/2022
 22/10/2022
 23/10/2022
 24/10/2022
 25/10/2022
 26/10/2022
 27/10/2022
 28/10/2022
 29/10/2022
 30/10/2022
 31/10/2022
 01/11/2022
 02/11/2022
 03/11/2022
 04/11/2022
 05/11/2022
 06/11/2022
 07/11/2022
 08/11/2022
 09/11/2022
 10/11/2022
 11/11/2022
 12/11/2022
 13/11/2022
 14/11/2022
 15/11/2022
 16/11/2022
 17/11/2022
 18/11/2022
 19/11/2022
 20/11/2022
 21/11/2022
 22/11/2022
 23/11/2022
 24/11/2022
 25/11/2022
 26/11/2022
 27/11/2022
 28/11/2022
 29/11/2022
 30/11/2022
 01/12/2022
 02/12/2022
 03/12/2022
 04/12/2022
 05/12/2022
 06/12/2022
 07/12/2022
 08/12/2022
 09/12/2022
 10/12/2022
 11/12/2022
 12/12/2022
 13/12/2022
 14/12/2022
 15/12/2022
 16/12/2022
 17/12/2022
 18/12/2022
 19/12/2022
 20/12/2022
 21/12/2022
 22/12/2022
 23/12/2022
 24/12/2022
 25/12/2022
 26/12/2022
 27/12/2022
 28/12/2022
 29/12/2022
 30/12/2022
 31/12/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,23
VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,28
VALOR COM BDI:	R\$	15,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 11,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
I0121	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 17,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
I0103	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 11,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 15,77	R\$ 1,56
I0121	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,72
VALOR:					R\$ 14,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,84
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,98
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	M3	0,95600000	R\$ 65,83	R\$ 62,93
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 112,93
VALOR COM BDI:					R\$ 533,54

1.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
I8266	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,61	R\$ 39,61
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
I1916	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,91	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 73,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
I2543	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
C1603	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78
TOTAL Serviço:					R\$ 18,49
VALOR:					R\$ 104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,03
VALOR COM BDI:					R\$ 132,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
I0157	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 75,43	R\$ 47,07
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	SEINFRA	KG	277,60000000	R\$ 0,55	R\$ 150,19
I1691	SEINFRA	M	2,69000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 948,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
I0121	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,76
I0498	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
I2391	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
I2543	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,98
VALOR:					R\$ 1.647,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.217,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 430,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.647,73
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 442,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C2130 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11728	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,36	R\$ 0,18
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,67
					VALOR:	R\$ 5,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,02
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1,62
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,64
1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,89
					VALOR:	R\$ 40,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 25,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,89
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,75
1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10758	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,13
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,16
					VALOR:	R\$ 22,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,00
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,30
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,29
1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
					TOTAL Material:	R\$ 66,30
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,17
					VALOR:	R\$ 92,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,54
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,47
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 24,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,30
1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 22,09	R\$ 0,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
					TOTAL Material:	R\$ 11,59
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98900000	R\$ 15,55	R\$ 16,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,15
					VALOR:	R\$ 37,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,23
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,54
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 10,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,62
1.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
					TOTAL Material:	R\$ 44,77
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,17
					VALOR:	R\$ 94,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,40
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,94
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 120,43
1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 9,63
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,60
					VALOR:	R\$ 12,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICIPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



7/28
 115

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	R\$	2.090,15		
1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$	66,83	R\$	1,00			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	1,09	R\$	2,39			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$	0,55	R\$	1,20			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$	0,67	R\$	16,75			
									TOTAL Material:	R\$ 21,33	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59000000	R\$	20,77	R\$	20,56			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10800000	R\$	15,55	R\$	17,24			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,80	
									VALOR:	R\$ 59,13	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,60	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,53	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,13	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,88	
									VALOR COM BDI:	R\$ 75,01	
1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$	66,83	R\$	2,76			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$	1,09	R\$	6,75			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$	0,55	R\$	3,40			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$	0,67	R\$	31,49			
									TOTAL Material:	R\$ 44,40	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62160000	R\$	15,55	R\$	28,33			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,17	
									VALOR:	R\$ 103,57	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,66	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 36,89	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,57	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,81	
									VALOR COM BDI:	R\$ 131,38	
1.4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$	73,97	R\$	15,53			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$	1,09	R\$	33,74			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$	0,55	R\$	17,02			
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$	0,67	R\$	157,45			
									TOTAL Material:	R\$ 223,74	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$	20,77	R\$	174,78			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	R\$	15,55	R\$	141,63			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 316,41	
									VALOR:	R\$ 540,15	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 343,34	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 196,81	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 540,15	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 145,63	
									VALOR COM BDI:	R\$ 685,15	
1.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	67,83	R\$	67,83			
									TOTAL Material:	R\$ 67,83	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	15,55	R\$	3,85			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13	
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$	634,34	R\$	2,38			
									TOTAL Serviço:	R\$ 2,38	
									VALOR:	R\$ 84,34	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,29	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,05	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,34	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,65	
									VALOR COM BDI:	R\$ 106,99	
1.4.2.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$	66,83	R\$	0,41			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$	0,55	R\$	1,34			
									TOTAL Material:	R\$ 1,74	
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$	20,77	R\$	2,06			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14650000	R\$	15,55	R\$	2,31			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,37	
									VALOR:	R\$ 6,11	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,38	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,73	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,11	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,64	
									VALOR COM BDI:	R\$ 7,75	
1.4.2.2. C3021 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)											
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24			
									TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,57	
Serviço							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$	848,12	R\$	16,96			
									TOTAL Serviço:	R\$ 16,96	
									VALOR:	R\$ 38,54	
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67	
									VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,87	
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,54	
									VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,25	
									VALOR COM BDI:	R\$ 48,89	
1.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)											
Mão de Obra							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.2.5.1	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	RS 15,55	RS 9,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,57
1.2.5.1	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 848,12	RS 21,20
TOTAL Serviço:						RS 21,20
VALOR:						RS 42,78
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 21,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 21,48
VALOR COM ENCARGOS:						RS 42,78
VALOR BDI (26,85%):						RS 11,49
VALOR COM BDI:						RS 54,27
1.4.2.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,01	RS 16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 43,01	RS 47,31
TOTAL Material:						RS 63,39
1.4.2.4	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	RS 20,77	RS 14,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	RS 15,55	RS 11,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,89
VALOR:						RS 89,28
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 73,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 16,08
VALOR COM ENCARGOS:						RS 89,28
VALOR BDI (26,85%):						RS 23,97
VALOR COM BDI:						RS 113,25
1.4.2.5	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 3,55	RS 0,60
TOTAL Material:						RS 0,60
1.4.2.5	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	RS 20,77	RS 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	RS 15,55	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,19
VALOR:						RS 7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 4,47
VALOR COM ENCARGOS:						RS 7,79
VALOR BDI (26,85%):						RS 2,09
VALOR COM BDI:						RS 9,88
1.4.3.1	C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 3,58	RS 7,16
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 13,75	RS 2,06
TOTAL Material:						RS 9,22
1.4.3.1	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	RS 20,77	RS 2,06
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,06
VALOR:						RS 11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 10,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 1,24
VALOR COM ENCARGOS:						RS 11,28
VALOR BDI (26,85%):						RS 3,03
VALOR COM BDI:						RS 14,31
1.5.1	COM-27900055 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	RS 7,64	RS 26,74
INS-	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Composições	M	1,33000000	RS 48,78	RS 64,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 15,38	RS 1,85
INS-	RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 1X5CM	Composições	M	3,90000000	RS 3,78	RS 13,23
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	RS 0,70	RS 23,10
TOTAL Material:						RS 129,80
1.5.1	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	RS 16,77	RS 16,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	RS 20,77	RS 20,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	RS 20,77	RS 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	RS 15,55	RS 16,93
TOTAL Mão de Obra:						RS 76,71
VALOR:						RS 206,51
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 159,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 47,17
VALOR COM ENCARGOS:						RS 206,51
VALOR BDI (26,85%):						RS 55,45
VALOR COM BDI:						RS 261,96
1.5.2	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,44	RS 7,32
TOTAL Material:						RS 7,32
1.5.2	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45500000	RS 20,77	RS 10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	RS 15,55	RS 7,70
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,98
1.5.2	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,90200000	RS 500,89	RS 1,00
TOTAL Serviço:						RS 1,00
VALOR:						RS 28,30
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 14,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 11,37
VALOR COM ENCARGOS:						RS 26,30
VALOR BDI (26,85%):						RS 7,06
VALOR COM BDI:						RS 33,36
1.5.3	C8387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	RS 73,97	RS 0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 1,09	RS 0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	RS 0,55	RS 0,18
TOTAL Material:						RS 0,72
1.5.3	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,77	RS 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	RS 15,55	RS 4,93
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,09
VALOR:						RS 11,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

8/28
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,91
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,90
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,81
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,17
							VALOR COM BDI:	R\$	14,98
1.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)									
Mão de Obra									
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,77	R\$	6,17	R\$	6,17
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55	R\$	4,62	R\$	4,62
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,79
Serviço									
	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$	500,89	R\$	1,00
							TOTAL Serviço:	R\$	1,00
							VALOR:	R\$	11,79
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,89
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,90
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,79
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,17
							VALOR COM BDI:	R\$	14,96
1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)									
Material									
	10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$	13,84	R\$	14,26
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$	15,38	R\$	1,08
							TOTAL Material:	R\$	15,33
Mão de Obra									
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,05
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36
							VALOR:	R\$	33,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	22,60
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,69
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	9,05
							VALOR COM BDI:	R\$	42,74
1.5.6. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)									
Material									
	10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$	20,97	R\$	21,60
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$	15,38	R\$	1,38
	11874	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$	57,71	R\$	2,31
	11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$	71,32	R\$	2,85
							TOTAL Material:	R\$	28,14
Mão de Obra									
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$	16,77	R\$	19,92
	12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$	20,32	R\$	24,14
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,06
							VALOR:	R\$	72,21
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	45,60
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,61
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,21
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	19,35
							VALOR COM BDI:	R\$	91,60
1.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO (M3)									
Material									
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	R\$	66,83	R\$	45,21
	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$	75,43	R\$	66,23
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$	0,55	R\$	121,00
							TOTAL Material:	R\$	232,44
Mão de Obra									
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$	153,95
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,95
							VALOR:	R\$	386,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	286,79
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	99,59
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	386,38
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	103,74
							VALOR COM BDI:	R\$	490,12
1.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm (M2)									
Material									
	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$	66,83	R\$	2,44
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	R\$	0,55	R\$	4,82
							TOTAL Material:	R\$	7,26
Mão de Obra									
	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$	15,55	R\$	8,47
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,61
							VALOR:	R\$	20,86
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,29
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,57
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,86
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	5,60
							VALOR COM BDI:	R\$	26,46
1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)									
Material									
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$	2,01	R\$	16,08
	16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	43,01	R\$	47,31
							TOTAL Material:	R\$	63,39
Mão de Obra									
	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57
							VALOR:	R\$	84,97
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	71,56
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,41
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,97
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	22,81
							VALOR COM BDI:	R\$	107,78
1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)									
Material									
	10110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$	3,55	R\$	0,60
							TOTAL Material:	R\$	0,60
Mão de Obra									
							VALOR COM BDI:	R\$	0,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	RS 20,77	RS 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	RS 15,55	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,19
VALOR:						RS 7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 4,47
VALOR COM ENCARGOS:						RS 7,79
VALOR BDI (26,85%):						RS 2,09
VALOR COM BDI:						RS 9,88
1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 61,53	RS 61,53
TOTAL Material:						RS 61,53
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,77	RS 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	RS 15,55	RS 3,85
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,13
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 634,34	RS 2,38
TOTAL Serviço:						RS 2,38
VALOR:						RS 78,04
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 68,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 9,05
VALOR COM ENCARGOS:						RS 78,04
VALOR BDI (26,85%):						RS 20,95
VALOR COM BDI:						RS 98,99
1.6.5. C1357 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material						
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	RS 60,27	RS 0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	RS 0,59	RS 0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 10,47	RS 10,47
TOTAL Material:						RS 10,81
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	RS 20,77	RS 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	RS 15,55	RS 3,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,36
VALOR:						RS 24,17
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 15,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 8,18
VALOR COM ENCARGOS:						RS 24,17
VALOR BDI (26,85%):						RS 6,49
VALOR COM BDI:						RS 30,66
1.7.1.1. C2058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,07	RS 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,54	RS 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,08	RS 28,08
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 106,19	RS 106,19
TOTAL Material:						RS 195,88
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	RS 16,77	RS 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	RS 20,77	RS 61,65
TOTAL Mão de Obra:						RS 111,49
VALOR:						RS 307,37
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 239,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 67,86
VALOR COM ENCARGOS:						RS 307,37
VALOR BDI (26,85%):						RS 82,53
VALOR COM BDI:						RS 389,90
1.7.1.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	RS 42,75	RS 128,25
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 125,03	RS 125,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 253,28
Material						
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 6,56	RS 26,24
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 49,19	RS 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 5,63	RS 337,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 4,15	RS 20,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 88,95	RS 88,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	RS 7,92	RS 95,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 37,03	RS 37,03
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,59	RS 2,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (150X9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 498,43	RS 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 269,68	RS 269,68
TOTAL Material:						RS 1.425,70
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	RS 16,77	RS 66,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	RS 20,77	RS 82,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 148,66
Serviço						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 395,84	RS 395,84
TOTAL Serviço:						RS 395,84
VALOR:						RS 2.223,48
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1.926,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 296,64
VALOR COM ENCARGOS:						RS 2.223,48
VALOR BDI (26,85%):						RS 597,00
VALOR COM BDI:						RS 2.820,48
1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	RS 1,94	RS 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,74	RS 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,11	RS 10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,00	RS 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,41	RS 9,41
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 3,47	RS 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,58	RS 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,81	RS 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,07	RS 22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,87	RS 1,74
TOTAL Material:						RS 77,30
Mão de Obra						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

9/178
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,98
VALOR:						R\$ 227,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 92,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,28
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 61,02
VALOR COM BDI:						R\$ 288,30
1.7.2.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,99
TOTAL Material:						R\$ 1,99
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,63
VALOR COM BDI:						R\$ 7,70
1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,83	R\$ 5,74
TOTAL Material:						R\$ 5,74
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,77	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 13,89
1.7.2.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL Material:						R\$ 2,91
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,46
VALOR:						R\$ 7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,37
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 9,35
1.7.2.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 1,70
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,28
VALOR:						R\$ 14,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,02
VALOR COM BDI:						R\$ 19,00
1.7.2.6. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,21	R\$ 7,93
TOTAL Material:						R\$ 7,93
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,58
VALOR:						R\$ 25,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,51
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 7,12
VALOR COM BDI:						R\$ 33,63
1.7.2.7. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,41	R\$ 5,64
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,11	R\$ 3,34
09527	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:						R\$ 24,87
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,98
VALOR:						R\$ 174,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 92,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,85
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 46,95
VALOR COM BDI:						R\$ 221,80
1.7.3.1. C4412 - LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,68	R\$ 35,68
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,04	R\$ 53,04
18352	GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,39	R\$ 126,39
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48900000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
		SEINFRA	H	1,48900000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,75
VALOR:						R\$ 182,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 148,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 33,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,10
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 48,89
VALOR COM BDI:						R\$ 230,99
1.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
Material						
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL Material:						R\$ 40,80
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
		SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,88
VALOR:						R\$ 81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 24,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,68
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,93
VALOR COM BDI:						R\$ 103,61
1.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO POSCO (UN)						
Material						
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,93	R\$ 161,93
TOTAL Material:						R\$ 161,93
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
		SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,80
VALOR:						R\$ 206,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 179,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 55,45
VALOR COM BDI:						R\$ 261,98
1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material						
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
TOTAL Material:						R\$ 237,30
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
		SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 255,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 255,28
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 68,54
VALOR COM BDI:						R\$ 323,82
1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						
Material						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,11	R\$ 153,33
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,68
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 84,35	R\$ 253,05
12162	TUBO CERÂMICO DE 500MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,71	R\$ 215,13
TOTAL Material:						R\$ 869,19
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 16,77	R\$ 107,92
		SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 20,77	R\$ 133,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,57
VALOR:						R\$ 810,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 663,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 147,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 810,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 217,59
VALOR COM BDI:						R\$ 1.028,45
1.8.1.1. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 55,60	R\$ 1,83
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,61	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 81,90	R\$ 0,25
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL Material:						R\$ 29,40
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
		SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 40,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,05
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 10,75
VALOR COM BDI:						R\$ 50,80
1.8.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 55,60	R\$ 3,05
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 46,61	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 81,90	R\$ 0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 35,05	R\$ 38,56
TOTAL Material:						R\$ 46,52
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64

30/28
 RAMILLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2.3.20 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,33650000	R\$	20,32	R\$	6,84
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,48
							VALOR:	R\$ 59,01
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,47
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,54
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,01
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,84
							VALOR COM BDI:	R\$ 74,85
1.8.2.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$	73,97	R\$	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$	1,09	R\$	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$	0,55	R\$	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	0,58	R\$	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$	1,74	R\$	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	4,93	R\$	4,93
11412	LLUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	1,53	R\$	3,06
11426	LLUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,93	R\$	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	3,30	R\$	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$	2,96	R\$	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$	6,84	R\$	33,20
							TOTAL Material:	R\$ 63,45
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	16,77	R\$	49,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	20,32	R\$	60,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,64
							VALOR:	R\$ 212,09
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,67
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91,42
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 212,09
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 56,95
							VALOR COM BDI:	R\$ 269,04
1.8.2.2 C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)								
Material								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$	44,71	R\$	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$	38,83	R\$	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	6,64	R\$	6,71
							TOTAL Material:	R\$ 6,75
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$	16,77	R\$	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$	20,32	R\$	2,62
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,77
							VALOR:	R\$ 11,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,64
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,52
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,09
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,61
1.8.2.3 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$	0,28	R\$	0,34
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	68,12	R\$	68,12
							TOTAL Material:	R\$ 68,46
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60350000	R\$	16,77	R\$	10,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60350000	R\$	20,32	R\$	12,27
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,40
							VALOR:	R\$ 99,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,33
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,85
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,39
							VALOR COM BDI:	R\$ 115,24
1.8.2.4 C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)								
Material								
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	423,97	R\$	423,97
							TOTAL Material:	R\$ 423,97
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	R\$	15,55	R\$	10,76
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,76
							VALOR:	R\$ 434,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 427,77
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,98
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 434,75
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 116,73
							VALOR COM BDI:	R\$ 551,48
1.8.3.1 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$	73,97	R\$	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$	1,09	R\$	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$	0,55	R\$	1,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,10	R\$	6,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	1,28	R\$	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,64	R\$	1,64
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	11,71	R\$	11,71
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,37	R\$	2,37
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$	10,73	R\$	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$	3,87	R\$	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$	6,58	R\$	3,29
							TOTAL Material:	R\$ 42,63
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	16,77	R\$	49,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	20,32	R\$	60,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,64
							VALOR:	R\$ 191,28
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,85
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 91,43
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,28
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 51,36
							VALOR COM BDI:	R\$ 242,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.8.3.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,53	R\$ 0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,92	R\$ 0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL Material:						R\$ 12,61
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09
VALOR:						R\$ 31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,51
VALOR COM BDI:						R\$ 40,22
1.8.3.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Material:						R\$ 12,75
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,36
VALOR:						R\$ 31,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,11
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,35
VALOR COM BDI:						R\$ 39,46
1.8.3.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,47	R\$ 8,94
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,58	R\$ 26,32
TOTAL Material:						R\$ 35,26
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,17
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 6,68	R\$ 2,00
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 52,35	R\$ 1,57
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 30,80	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:						R\$ 16,98
VALOR:						R\$ 52,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,24
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 66,27
1.8.3.5. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,13	R\$ 105,25
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,11	R\$ 11,18
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 521,31	R\$ 20,85
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,11	R\$ 75,23
TOTAL Serviço:						R\$ 212,52
VALOR:						R\$ 212,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 93,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,52
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 57,06
VALOR COM BDI:						R\$ 269,58
1.8.3.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AOO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,20	R\$ 43,21
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,95	R\$ 0,90
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 66,83	R\$ 2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,43	R\$ 3,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,03	R\$ 12,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,80
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,91	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 71,33
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$ 16,77	R\$ 40,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,77	R\$ 9,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$ 20,77	R\$ 49,76
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,52
VALOR:						R\$ 196,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 76,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 196,65
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 52,65
VALOR COM BDI:						R\$ 249,30
1.8.3.7. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,43	R\$ 112,54
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,99	R\$ 101,97
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 6688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,73	R\$ 26,83
TOTAL Material:						R\$ 241,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,79
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,13	R\$ 594,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,57	R\$ 1.338,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,85000000	R\$ 13,99	R\$ 585,82
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,46	R\$ 107,43
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 390,29	R\$ 233,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,80	R\$ 580,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	R\$ 65,53	R\$ 120,58
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	R\$ 22,03	R\$ 242,33
						TOTAL Serviço: R\$ 3807,73
						VALOR: R\$ 4074,89
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.636,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1.438,11
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.074,89
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 1.094,10
						VALOR COM BDI: R\$ 5.168,99
1.9.1. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
						TOTAL Material: R\$ 50,51
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36
						VALOR: R\$ 68,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,87
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 18,49
						VALOR COM BDI: R\$ 87,36
1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.58000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 7,45	R\$ 14,89
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
						TOTAL Material: R\$ 650,99
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,44
						VALOR: R\$ 734,03
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 689,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,36
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 734,03
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 197,09
						VALOR COM BDI: R\$ 931,12
1.9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 85,65	R\$ 85,65
						TOTAL Material: R\$ 85,73
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64350000	R\$ 16,77	R\$ 10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.64350000	R\$ 20,32	R\$ 13,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,87
						VALOR: R\$ 109,60
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 95,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,42
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 109,60
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 29,43
						VALOR COM BDI: R\$ 139,03
1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
Material						
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41,93	R\$ 41,93
						TOTAL Material: R\$ 41,93
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.43800000	R\$ 20,77	R\$ 10,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,29
						VALOR: R\$ 52,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,21
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 14,02
						VALOR COM BDI: R\$ 66,23
1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material						
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
						TOTAL Material: R\$ 82,63
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,36
						VALOR: R\$ 103,99
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,09
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,99
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 27,12
						VALOR COM BDI: R\$ 128,11
1.9.6. C3995 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C-)						
Material						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1.32000000	R\$ 368,74	R\$ 488,10
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.80000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 135,23	R\$ 135,23
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
						TOTAL Material: R\$ 745,20
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.87100000	R\$ 15,55	R\$ 44,64
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,61
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	R\$ 502,51	R\$ 1,16
						TOTAL Serviço: R\$ 1,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	RS	849,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	785,63
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	64,33
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	849,96
						VALOR BDI (26,85%):	RS	228,21
						VALOR COM BDI:	RS	1.078,17
1.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
Material								
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	316,53	RS	316,53
						TOTAL Material:	RS	316,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	316,53
						VALOR ENCARGOS:	RS	316,53
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	316,53
						VALOR BDI (26,85%):	RS	84,99
						VALOR COM BDI:	RS	401,52
1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)								
Material								
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS	1,72	RS	6,89
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	23,11	RS	23,11
						TOTAL Material:	RS	29,99
Mão de Obra								
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS	16,77	RS	4,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17
						TOTAL Mão de Obra:	RS	11,15
						VALOR:	RS	41,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	34,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	6,79
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	41,14
						VALOR BDI (26,85%):	RS	11,05
						VALOR COM BDI:	RS	52,19
1.10.1.3. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)								
Material								
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS	0,71	RS	2,84
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	18,29	RS	18,29
						TOTAL Material:	RS	21,13
Mão de Obra								
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	RS	15,77	RS	6,64
						TOTAL Mão de Obra:	RS	6,64
						VALOR:	RS	27,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	23,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	4,10
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	27,77
						VALOR BDI (26,85%):	RS	7,45
						VALOR COM BDI:	RS	35,23
1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)								
Material								
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	51,98	RS	51,98
						TOTAL Material:	RS	51,98
Mão de Obra								
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	16,77	RS	33,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12
						TOTAL Mão de Obra:	RS	74,33
						VALOR:	RS	129,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	81,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	45,24
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	126,31
						VALOR BDI (26,85%):	RS	33,91
						VALOR COM BDI:	RS	160,22
1.10.1.5. C4588 - DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)								
Material								
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	14,22	RS	14,22
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	RS	0,15	RS	0,90
						TOTAL Material:	RS	15,12
Mão de Obra								
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS	16,77	RS	4,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS	20,77	RS	5,14
						TOTAL Mão de Obra:	RS	9,29
						VALOR:	RS	24,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	18,78
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	5,65
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	24,41
						VALOR BDI (26,85%):	RS	6,55
						VALOR COM BDI:	RS	30,96
1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALICA e = 3,00mm (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS	74,31	RS	14,86
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	14,86
Material								
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,03450000	RS	62,87	RS	0,28
18559	CATALISADOR MEX	SEINFRA	L	0,06800000	RS	135,83	RS	8,15
18565	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,58000000	RS	14,08	RS	21,12
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFALICA	SEINFRA	KG	4,50000000	RS	24,29	RS	109,17
						TOTAL Material:	RS	138,72
Mão de Obra								
10937	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS	16,77	RS	33,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12
						TOTAL Mão de Obra:	RS	74,33
						VALOR:	RS	227,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	180,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	47,50
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	227,91
						VALOR BDI (26,85%):	RS	61,19
						VALOR COM BDI:	RS	289,10
1.10.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
Material								
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	242,06	RS	242,06
						TOTAL Material:	RS	242,06
						VALOR:	RS	242,06

7/11/28
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	242,06		
						VALOR ENCARGOS:	RS			
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	242,06		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	64,99		
						VALOR COM BDI:	RS	307,05		
1.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	RS	9,64	RS	14,46		
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	233,11	RS	233,11		
						TOTAL Material:	RS	247,57		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	RS	16,77	RS	8,30		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,29		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	18,59		
						VALOR:	RS	266,15		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	254,84		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	11,31		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	266,15		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	71,46		
						VALOR COM BDI:	RS	337,61		
1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS	0,54	RS	0,22		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS	2,89	RS	2,02		
						TOTAL Material:	RS	2,24		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	RS	16,77	RS	3,32		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	9,49		
						VALOR:	RS	11,73		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	5,97		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	5,76		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	11,73		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	3,15		
						VALOR COM BDI:	RS	14,88		
1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS	11,56	RS	1,44		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS	0,54	RS	0,14		
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS	21,04	RS	3,58		
						TOTAL Material:	RS	5,15		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34950000	RS	16,77	RS	5,81		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS	20,77	RS	8,22		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	14,04		
						VALOR:	RS	19,18		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,65		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	8,53		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	19,18		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	5,15		
						VALOR COM BDI:	RS	24,33		
1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS	13,19	RS	2,51		
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	RS	7,55	RS	3,85		
						TOTAL Material:	RS	6,36		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	RS	16,77	RS	3,32		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	9,49		
						VALOR:	RS	15,85		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,08		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	5,77		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	15,85		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	4,26		
						VALOR COM BDI:	RS	20,11		
1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	RS	7,32	RS	25,62		
						TOTAL Material:	RS	25,62		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32670000	RS	16,77	RS	5,48		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,29		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	15,76		
						VALOR:	RS	41,38		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	31,81		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	9,57		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	41,38		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	11,11		
						VALOR COM BDI:	RS	52,49		
1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS	17,02	RS	0,85		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	0,54	RS	0,54		
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	RS	25,68	RS	6,93		
						TOTAL Material:	RS	8,32		
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	16,77	RS	4,98		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS	20,77	RS	8,22		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	13,21		
						VALOR:	RS	21,53		
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	13,51		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	8,02		
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	21,53		
						VALOR BDI (26.85%):	RS	5,78		
						VALOR COM BDI:	RS	27,31		
1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	RS	15,55	RS	1,15		
						TOTAL Mão de Obra:	RS	1,15		
						VALOR:	RS	1,15		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	RS	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	RS	1,15
VALOR BDI (26.85%):	RS	0,31
VALOR COM BDI:	RS	1,46

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 20,50	RS 0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 12,48	RS 0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 15,38	RS 0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00500000	RS 28,43	RS 0,26
TOTAL Material:					RS 1,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	RS 20,77	RS 2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	RS 15,55	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,67
VALOR:					RS 6,02
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 2,90
VALOR COM ENCARGOS:					RS 6,02
VALOR BDI (26.85%):					RS 1,62
VALOR COM BDI:					RS 7,64

2.2.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	RS 15,55	RS 40,80
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,80
VALOR:					RS 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 26,40
VALOR COM ENCARGOS:					RS 40,80
VALOR BDI (26.85%):					RS 10,95
VALOR COM BDI:					RS 51,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 133,50	RS 4,67
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 41,74	RS 1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	RS 15,55	RS 16,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,16
VALOR:					RS 22,30
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 11,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 11,30
VALOR COM ENCARGOS:					RS 22,30
VALOR BDI (26.85%):					RS 5,99
VALOR COM BDI:					RS 28,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 60,27	RS 66,30
TOTAL Material:					RS 66,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	RS 15,55	RS 26,17
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,17
VALOR:					RS 92,47
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 75,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 16,93
VALOR COM ENCARGOS:					RS 92,47
VALOR BDI (26.85%):					RS 24,83
VALOR COM BDI:					RS 117,30

2.3.1.1. C1511 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETTRICA 58X (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 22,09	RS 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	RS 86,83	RS 2,72
I0281 AREIA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 75,43	RS 3,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,53	RS 6,05
TOTAL Material:					RS 11,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	RS 20,77	RS 8,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	RS 15,55	RS 16,93
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,16
VALOR:					RS 37,54
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 16,31
VALOR COM ENCARGOS:					RS 37,54
VALOR BDI (26.85%):					RS 10,08
VALOR COM BDI:					RS 47,62

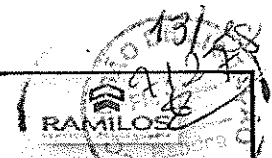
2.3.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	RS 29,27	RS 7,61
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	RS 12,48	RS 14,96
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23000000	RS 13,66	RS 3,12
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,69	RS 7,18
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	RS 9,91	RS 11,56
TOTAL Material:					RS 44,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 16,77	RS 22,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	RS 20,77	RS 27,76
TOTAL Mão de Obra:					RS 50,17
VALOR:					RS 94,94
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 64,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 30,54
VALOR COM ENCARGOS:					RS 94,94
VALOR BDI (26.85%):					RS 25,49
VALOR COM BDI:					RS 120,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 8,20	RS 9,43
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,95	RS 0,20
TOTAL Material:					RS 9,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 29 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,28
VALOR COM BDI:					R\$ 15,51
2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material					
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 11,02
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,97
VALOR:					R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,99
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,76
VALOR COM BDI:					R\$ 17,75
2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material					
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 11,12
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,72
VALOR:					R\$ 14,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,84
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,98
VALOR COM BDI:					R\$ 18,82
2.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
Material					
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,98
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL Material:					R\$ 312,47
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,37
VALOR:					R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,61
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 112,93
VALOR COM BDI:					R\$ 533,54
2.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material					
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,61	R\$ 39,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,49	R\$ 16,22
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	5,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,87000000	R\$ 4,69	R\$ 4,58
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
TOTAL Material:					R\$ 73,30
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,65	R\$ 5,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,59
Serviço					
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,79
TOTAL Serviço:					R\$ 18,49
VALOR:					R\$ 104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 28,03
VALOR COM BDI:					R\$ 132,41
2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,77
Material					
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,49	R\$ 7,49
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 948,97
Mão de Obra					
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,11700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 682,98



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$	1.547,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.217,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	430,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.547,73
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	442,42
						VALOR COM BDI:	R\$	2.090,19
2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$	1,00	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$	2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,58	R\$	1,20	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$	16,75	
						TOTAL Material:	R\$	21,33
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$	20,55	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$	17,24	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	37,80
						VALOR:	R\$	59,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,60
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	23,53
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,13
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	15,88
						VALOR COM BDI:	R\$	75,01
2.4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$	15,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 1,09	R\$	33,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,55	R\$	17,02	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$	157,45	
						TOTAL Material:	R\$	223,74
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$	174,78	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,10880000	R\$ 15,55	R\$	141,63	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	316,41
						VALOR:	R\$	540,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	343,34
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	198,81
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	540,15
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	145,03
						VALOR COM BDI:	R\$	685,18
2.4.1.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$	0,30	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$	2,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$	0,88	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 343,82	R\$	343,82	
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$	4,07	
						TOTAL Material:	R\$	351,34
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37800000	R\$ 20,77	R\$	49,35	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 15,55	R\$	73,85	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	123,24
						VALOR:	R\$	474,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	397,08
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	77,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	474,58
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	127,42
						VALOR COM BDI:	R\$	602,00
2.4.1.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$	67,83	
						TOTAL Material:	R\$	67,83
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$	3,85	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,13
Serviço								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,34	R\$	2,38	
						TOTAL Serviço:	R\$	2,38
						VALOR:	R\$	84,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	76,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,34
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	22,65
						VALOR COM BDI:	R\$	106,99
2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$	0,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$	1,34	
						TOTAL Material:	R\$	1,74
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 20,77	R\$	2,06	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$	2,31	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,37
						VALOR:	R\$	6,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,73
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	1,64
						VALOR COM BDI:	R\$	7,75
2.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)								
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$	12,34	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$	9,24	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57
Serviço								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,12	R\$	16,96	
						TOTAL Serviço:	R\$	16,96
						VALOR:	R\$	38,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	19,87
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	38,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543 - SERVENTE		SEINFRA	H	0,29700000	R\$	15,55	R\$	4,62
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$	500,89	R\$	1,00
						TOTAL Serviço:	R\$	1,00
						VALOR:	R\$	11,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,90
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,79
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	3,17
						VALOR COM BDI:	R\$	14,96
2.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	R\$	66,83	R\$	45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$	75,43	R\$	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$	0,56	R\$	121,00
						TOTAL Material:	R\$	232,44
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$	153,95
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,95
						VALOR:	R\$	386,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	286,79
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	99,59
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	386,38
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	103,74
						VALOR COM BDI:	R\$	490,12
2.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$	66,83	R\$	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$	0,95	R\$	4,82
						TOTAL Material:	R\$	7,26
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$	15,55	R\$	8,47
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,61
						VALOR:	R\$	20,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,29
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,57
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,86
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	5,60
						VALOR COM BDI:	R\$	26,46
2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO (M2)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$	2,01	R\$	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	43,01	R\$	47,31
						TOTAL Material:	R\$	63,39
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	15,55	R\$	9,24
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	21,57
						VALOR:	R\$	84,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	71,56
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,41
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,97
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	22,81
						VALOR COM BDI:	R\$	107,78
2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	R\$	3,55	R\$	0,60
						TOTAL Material:	R\$	0,60
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	15,55	R\$	3,08
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,19
						VALOR:	R\$	7,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,32
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,79
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	2,09
						VALOR COM BDI:	R\$	9,88
2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	61,53	R\$	61,53
						TOTAL Material:	R\$	61,53
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	15,55	R\$	3,85
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,13
						VALOR:	R\$	78,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,04
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	20,95
						VALOR COM BDI:	R\$	98,99
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$	634,34	R\$	2,38
						TOTAL Serviço:	R\$	2,38
						VALOR:	R\$	78,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	58,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,04
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	20,95
						VALOR COM BDI:	R\$	98,99
2.7.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)								
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	32,07	R\$	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	31,54	R\$	31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	26,08	R\$	26,08
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	87,10	R\$	87,10
						TOTAL Material:	R\$	176,79
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	16,77	R\$	33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	20,77	R\$	41,12
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,33
						VALOR:	R\$	251,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	205,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	45,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	251,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,85%): R\$ 67,43
 VALOR COM BDI: R\$ 318,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11292 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 77,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,98
VALOR:					R\$ 227,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 92,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 227,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 61,02
VALOR COM BDI:					R\$ 288,30

2.7.3.1. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
TOTAL Material:					R\$ 40,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,88
VALOR:					R\$ 81,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 24,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,68
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 21,93
VALOR COM BDI:					R\$ 103,61

2.7.3.2. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO Fosco (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM DOIS VISORES EM VIDRO Fosco	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,93	R\$ 161,93
TOTAL Material:					R\$ 161,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,60
VALOR:					R\$ 206,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 179,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 27,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 206,53
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 55,45
VALOR COM BDI:					R\$ 261,98

2.7.3.3. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
TOTAL Material:					R\$ 237,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,95	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,98
VALOR:					R\$ 255,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 244,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 255,28
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 68,54
VALOR COM BDI:					R\$ 323,82

2.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,97	R\$ 0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,64	R\$ 33,20
TOTAL Material:					R\$ 63,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,64
VALOR:					R\$ 212,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 212,09
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 56,95
VALOR COM BDI:					R\$ 269,04

2.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
11828 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.8.2.1. C2167 - ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$	20,32	R\$	2,62	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,77
							VALOR:	R\$ 11,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,64
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,52
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,09
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,61
2.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)								
Material								
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,23000000	R\$	0,28	R\$ 0,34	
1197	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	68,12	R\$ 68,12	
							TOTAL Material:	R\$ 68,46
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$	16,77	R\$ 10,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$	20,32	R\$ 12,27	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,40
							VALOR:	R\$ 90,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,33
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,85
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 24,39
							VALOR COM BDI:	R\$ 115,24
2.8.1.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)								
Material								
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	423,97	R\$ 423,97	
							TOTAL Material:	R\$ 423,97
Mão de Obra								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	R\$	15,55	R\$ 10,78	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,78
							VALOR:	R\$ 434,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 427,77
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,98
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 434,75
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 116,73
							VALOR COM BDI:	R\$ 551,48
2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$	73,97	R\$ 0,30	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$	1,09	R\$ 3,27	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$	0,55	R\$ 1,65	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	6,10	R\$ 6,10	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	1,38	R\$ 2,76	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,84	R\$ 1,84	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	11,71	R\$ 11,71	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,37	R\$ 2,37	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$	10,73	R\$ 3,54	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$	3,87	R\$ 5,81	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$	6,58	R\$ 3,29	
							TOTAL Material:	R\$ 42,63
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	18,77	R\$ 49,81	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$	20,32	R\$ 60,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$ 38,45	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,64
							VALOR:	R\$ 191,28
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,85
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,43
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,28
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 51,35
							VALOR COM BDI:	R\$ 242,64
2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)								
Material								
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	12,75	R\$ 12,75	
							TOTAL Material:	R\$ 12,75
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$ 8,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$ 10,06	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36
							VALOR:	R\$ 31,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,02
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,11
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,35
							VALOR COM BDI:	R\$ 39,46
2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)								
Material								
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	4,47	R\$ 8,94	
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$	6,58	R\$ 26,32	
							TOTAL Material:	R\$ 35,26
Serviço								
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	1,39	R\$ 4,17	
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMARCS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$	6,58	R\$ 2,00	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	52,35	R\$ 1,57	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$	30,80	R\$ 9,24	
							TOTAL Serviço:	R\$ 16,98
							VALOR:	R\$ 52,24
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,70
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,46
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,24
							VALOR BDI (26,85%):	R\$ 14,03
							VALOR COM BDI:	R\$ 66,27
2.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)								
Serviço								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$	59,13	R\$ 105,25	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	R\$	6,11	R\$ 11,18	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	521,31	R\$ 20,85	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$	41,11	R\$ 75,23	
							TOTAL Serviço:	R\$ 212,52
							VALOR:	R\$ 212,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

RAMILOS

16/28
 09/15/22
 133

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	93,45		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	212,52		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	57,05		
							VALOR COM BDI:	R\$	269,58		
2.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$	2,53	R\$	0,83			
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$	40,92	R\$	0,94			
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84			
							TOTAL Material:	R\$	12,61		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,09		
							VALOR:	R\$	31,71		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,18		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,53		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,71		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	8,51		
							VALOR COM BDI:	R\$	40,22		
2.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	27,45	R\$	27,72			
							TOTAL Material:	R\$	27,72		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	16,77	R\$	9,95			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,32	R\$	12,07			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,03		
							VALOR:	R\$	49,76		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	38,45		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	13,31		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,76		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	13,36		
							VALOR COM BDI:	R\$	63,12		
2.8.2.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27900000	R\$	8,20	R\$	43,21			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$	9,95	R\$	0,90			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$	68,83	R\$	2,27			
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	75,43	R\$	3,02			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$	30,03	R\$	12,01			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$	0,59	R\$	8,80			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$	9,91	R\$	1,19			
							TOTAL Material:	R\$	71,33		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	16,77	R\$	40,18			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,77	R\$	9,46			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	20,77	R\$	49,78			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	125,52		
							VALOR:	R\$	195,85		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	120,62		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	76,83		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	195,85		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	52,85		
							VALOR COM BDI:	R\$	249,70		
2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	50,43	R\$	50,43			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,29	R\$	0,08			
							TOTAL Material:	R\$	50,51		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36		
							VALOR:	R\$	68,87		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	57,78		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,09		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,87		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	18,49		
							VALOR COM BDI:	R\$	87,36		
2.9.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	331,14	R\$	331,14			
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,79	R\$	2,79			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	7,43	R\$	14,86			
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	60,98	R\$	60,98			
							TOTAL Material:	R\$	409,77		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	16,77	R\$	24,90			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,32	R\$	30,18			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,08		
							VALOR:	R\$	464,81		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	431,54		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,27		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	464,81		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	124,80		
							VALOR COM BDI:	R\$	589,61		
2.9.3. C4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	41,93	R\$	41,93			
							TOTAL Material:	R\$	41,93		
Mão de Obra											
Material							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28			
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,28		
							VALOR:	R\$	52,21		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	46,02		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,19		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,21		
							VALOR BDI (26,85%):	R\$	14,02		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	66,23
2.9.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)								
Material								
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	82,55	R\$	82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08
						TOTAL Material:	R\$	82,63
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,36
						VALOR:	R\$	100,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	80,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	100,99
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	27,12
						VALOR COM BDI:	R\$	128,11
2.9.5. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)								
Material								
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	92,77	R\$	92,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	17,53	R\$	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$	0,28	R\$	0,24
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$	127,71	R\$	127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	76,96	R\$	76,96
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	14,84	R\$	14,84
						TOTAL Material:	R\$	329,65
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	16,77	R\$	24,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,32	R\$	30,16
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,06
						VALOR:	R\$	384,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	351,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,26
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	384,72
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	103,30
						VALOR COM BDI:	R\$	488,02
2.9.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	85,65	R\$	85,65
						TOTAL Material:	R\$	85,73
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	16,77	R\$	10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	23,87
						VALOR:	R\$	109,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	95,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,60
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	29,43
						VALOR COM BDI:	R\$	139,03
2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$	73,97	R\$	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	418,41	R\$	418,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$	0,55	R\$	1,76
						TOTAL Material:	R\$	420,76
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$	20,77	R\$	24,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	15,55	R\$	30,79
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	55,46
						VALOR:	R\$	476,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	441,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	34,77
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	476,23
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	127,87
						VALOR COM BDI:	R\$	604,10
2.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$	73,97	R\$	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$	0,55	R\$	0,08
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$	192,10	R\$	192,10
						TOTAL Material:	R\$	192,22
Mão de Obra								
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,99800000	R\$	20,77	R\$	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34850000	R\$	15,55	R\$	5,39
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	31,09
						VALOR:	R\$	223,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	204,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	223,31
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	59,96
						VALOR COM BDI:	R\$	283,27
2.9.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$	73,97	R\$	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$	1,09	R\$	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$	0,55	R\$	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$	97,63	R\$	102,51
						TOTAL Material:	R\$	196,43
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	15,55	R\$	23,09
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	53,94
						VALOR:	R\$	160,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	126,86
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	160,37
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	43,06
						VALOR COM BDI:	R\$	203,43
2.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

17/28
 RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,53	R\$ 316,53
						TOTAL Material: R\$ 316,53
						VALOR: R\$ 316,53
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 316,53
						VALOR ENCARGOS: R\$
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 316,53
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 84,99
						VALOR COM BDI: R\$ 401,52
2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
						TOTAL Material: R\$ 21,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,64
						VALOR: R\$ 27,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,77
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,46
						VALOR COM BDI: R\$ 35,23
2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,98	R\$ 51,98
						TOTAL Material: R\$ 51,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,33
						VALOR: R\$ 126,31
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,24
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 126,31
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 33,91
						VALOR COM BDI: R\$ 160,22
2.10.1.4. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
						TOTAL Material: R\$ 34,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,73
						VALOR: R\$ 89,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,92
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,73
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 24,10
						VALOR COM BDI: R\$ 113,83
2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
						TOTAL Material: R\$ 15,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,29
						VALOR: R\$ 24,41
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,41
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,55
						VALOR COM BDI: R\$ 30,96
2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,63	R\$ 59,63
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,09	R\$ 18,54
						TOTAL Material: R\$ 78,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,29
						VALOR: R\$ 87,46
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,81
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,46
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 23,48
						VALOR COM BDI: R\$ 110,94
2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 74,31	R\$ 14,86
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 14,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 62,87	R\$ 0,28
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 135,83	R\$ 6,79
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 14,06	R\$ 21,12
18551	RESINA POLIÉSTER ISOFALTICA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 24,25	R\$ 109,17
						TOTAL Material: R\$ 136,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,33
						VALOR: R\$ 227,91
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 180,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 47,50
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,91
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 61,19
						VALOR COM BDI: R\$ 289,10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.10.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,06	R\$ 242,06
TOTAL Material:						R\$ 242,06
VALOR:						R\$ 242,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 242,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 242,06
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 64,89
VALOR COM BDI:						R\$ 307,05
2.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,64	R\$ 14,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
TOTAL Material:						R\$ 247,57
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,58
VALOR:						R\$ 266,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 254,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 266,15
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 71,46
VALOR COM BDI:						R\$ 337,61
2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,49
VALOR:						R\$ 11,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,73
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 14,88
2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
TOTAL Material:						R\$ 5,15
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34550000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,18
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,15
VALOR COM BDI:						R\$ 24,33
2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,55	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 6,36
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,49
VALOR:						R\$ 15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,26
VALOR COM BDI:						R\$ 20,11
2.11.4. C2657 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	ACUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,68	R\$ 6,93
TOTAL Material:						R\$ 8,32
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,21
VALOR:						R\$ 21,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 27,31
2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46
3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18/28



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item Code, Description, Source (FONTE), Unit (UNID), Coefficient (COEFICIENTE), Unit Price (PREÇO UNITÁRIO), and Total (TOTAL). It details various construction materials and labor costs, including items like galvanized wire, rebar, concrete, and manual excavation.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (26,85%):	RS	3,28
							VALOR COM BDI:	RS	15,51
3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)									
Material									
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS	9,41	RS	10,82	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS	9,95	RS	0,20	
							TOTAL Material:	RS	11,02
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS	16,77	RS	1,33	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	RS	20,77	RS	1,65	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	2,97
							VALOR:	RS	13,99
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	12,18
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	1,81
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	13,99
							VALOR BDI (26,85%):	RS	3,76
							VALOR COM BDI:	RS	17,75
3.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)									
Material									
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS	9,41	RS	10,82	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,03000000	RS	9,95	RS	0,30	
							TOTAL Material:	RS	11,12
Mão de Obra									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	RS	16,77	RS	1,66	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	RS	20,77	RS	2,06	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	3,72
							VALOR:	RS	14,84
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	12,57
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	2,27
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	14,84
							VALOR BDI (26,85%):	RS	3,98
							VALOR COM BDI:	RS	18,82
3.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS	22,09	RS	15,77	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	15,77
Material									
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS	66,83	RS	57,93	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS	75,43	RS	47,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS	0,55	RS	191,95	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS	73,16	RS	15,29	
							TOTAL Material:	RS	312,47
Mão de Obra									
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	RS	15,55	RS	92,37	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	92,37
							VALOR:	RS	420,61
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	352,77
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	67,84
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	420,61
							VALOR BDI (26,85%):	RS	112,93
							VALOR COM BDI:	RS	533,54
3.3.2.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)									
Material									
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS	8,20	RS	6,07	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	39,61	RS	39,61	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	RS	12,48	RS	16,22	
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS	13,66	RS	0,41	
11846	SARRAFO DE 1"x1"	SEINFRA	M	0,97000000	RS	4,69	RS	4,55	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS	9,91	RS	6,44	
							TOTAL Material:	RS	73,30
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	RS	20,77	RS	7,20	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	RS	15,55	RS	5,39	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	12,58
Serviço									
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS	390,29	RS	11,71	
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS	225,97	RS	6,78	
							TOTAL Serviço:	RS	18,49
							VALOR:	RS	104,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	90,28
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	14,10
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	104,38
							VALOR BDI (26,85%):	RS	28,03
							VALOR COM BDI:	RS	132,41
3.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)									
Equipamento Custo Horário									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS	22,09	RS	15,77	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	15,77
Material									
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	RS	9,41	RS	564,50	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	RS	9,95	RS	11,94	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	RS	66,83	RS	41,67	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	RS	75,43	RS	66,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	RS	0,55	RS	180,18	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	RS	12,48	RS	7,49	
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	RS	13,66	RS	27,32	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS	9,91	RS	49,55	
							TOTAL Material:	RS	948,97
Mão de Obra									
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	RS	16,77	RS	204,21	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	RS	20,77	RS	98,70	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	RS	20,77	RS	154,22	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12	
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	RS	15,55	RS	184,73	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	682,98
							VALOR:	RS	1.647,73
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	1.217,14
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	430,59
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	1.647,73
							VALOR BDI (26,85%):	RS	442,42
							VALOR COM BDI:	RS	2.090,15
3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)									

19/28

RANKOS 139X

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10800000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,80
VALOR:					R\$ 59,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,13
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 15,88
VALOR COM BDI:					R\$ 75,01
3.4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$ 17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:					R\$ 223,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 316,41
VALOR:					R\$ 540,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 343,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 196,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 540,15
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 145,03
VALOR COM BDI:					R\$ 685,18
3.4.1.3. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material:					R\$ 67,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,34	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:					R\$ 2,38
VALOR:					R\$ 84,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,34
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 22,65
VALOR COM BDI:					R\$ 106,99
3.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,37
VALOR:					R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,11
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 7,75
3.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 848,12	R\$ 16,96
TOTAL Serviço:					R\$ 16,96
VALOR:					R\$ 38,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,54
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,35
VALOR COM BDI:					R\$ 48,89
3.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,12	R\$ 21,20
TOTAL Serviço:					R\$ 21,20
VALOR:					R\$ 42,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 21,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,78
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 11,49
VALOR COM BDI:					R\$ 54,27
3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
TOTAL Material:					R\$ 63,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	R\$			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,28		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	73,20		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,08		
						VALOR BDI (26,85%):	R\$	89,28		
						VALOR COM BDI:	R\$	23,97		
						VALOR COM BDI:	R\$	113,25		
3.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$	3,55	R\$	0,60		
						TOTAL Material:		R\$	0,60	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15900000	R\$	15,55	R\$	3,08		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	7,19	
						VALOR:		R\$	7,19	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,32	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	4,47	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	7,79	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	2,09	
						VALOR COM BDI:		R\$	9,88	
3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$	3,58	R\$	7,16		
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$	13,75	R\$	2,06		
						TOTAL Material:		R\$	9,22	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$	20,77	R\$	2,06		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	2,06	
						VALOR:		R\$	11,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	10,04	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	1,24	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	11,28	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	3,93	
						VALOR COM BDI:		R\$	14,31	
3.5.1. COM-27900055 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4465 (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-	CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	R\$	7,64	R\$	26,74		
46235539	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Composições	M	1,33000000	R\$	48,78	R\$	64,88		
39888870	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$	15,38	R\$	1,85		
11724	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 1X5CM	Composições	M	3,50000000	R\$	3,78	R\$	13,23		
40204898	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$	0,70	R\$	23,10		
12045										
						TOTAL Material:		R\$	129,80	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$	16,77	R\$	16,60		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$	22,62		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$	16,93		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	76,71	
						VALOR:		R\$	206,51	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	189,34	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	47,17	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	236,51	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	55,45	
						VALOR COM BDI:		R\$	291,96	
3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$	73,97	R\$	0,18		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$	1,09	R\$	0,35		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$	0,55	R\$	0,18		
						TOTAL Material:		R\$	0,72	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31680000	R\$	15,55	R\$	4,93		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	11,09	
						VALOR:		R\$	11,81	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	4,91	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	6,90	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	11,81	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	3,17	
						VALOR COM BDI:		R\$	14,98	
3.5.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	15,55	R\$	4,62		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	10,79	
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,80200000	R\$	500,89	R\$	1,00		
						TOTAL Serviço:		R\$	1,00	
						VALOR:		R\$	11,79	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	4,89	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	6,90	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	11,79	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	3,17	
						VALOR COM BDI:		R\$	14,96	
3.6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SBETONEIRA PILASTRO (M3)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$	66,83	R\$	45,21		
10280	BRUTA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$	75,43	R\$	66,23		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$	0,55	R\$	121,00		
						TOTAL Material:		R\$	232,44	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$	153,95		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	153,95	
						VALOR:		R\$	386,38	
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	286,79	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	99,59	
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	386,38	
						VALOR BDI (26,85%):		R\$	193,74	
						VALOR COM BDI:		R\$	490,12	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03550000	R\$ 66.83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	R\$ 0.55	R\$ 4,82
					TOTAL Material:	R\$ 7,26
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,61
					VALOR:	R\$ 20,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,86
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,46
3.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
					TOTAL Material:	R\$ 63,39
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,57
					VALOR:	R\$ 84,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,97
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,78
3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
					TOTAL Material:	R\$ 0,60
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,19
					VALOR:	R\$ 7,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,79
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,88
3.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material						
11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
					TOTAL Material:	R\$ 61,53
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,13
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	R\$ 634,34	R\$ 2,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,38
					VALOR:	R\$ 78,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,04
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,99
3.7.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
					TOTAL Material:	R\$ 176,79
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,33
					VALOR:	R\$ 251,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 205,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,24
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,12
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 67,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 318,55
3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10418	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.03000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
					TOTAL Material:	R\$ 77,30
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,98
					VALOR:	R\$ 227,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,28
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 61,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 288,30



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.7.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais	11269 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
Mão de Obra	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,88
VALOR:						R\$ 81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 24,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,68
VALOR BDI (25,85%):						R\$ 21,93
VALOR COM BDI:						R\$ 103,61
3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Materiais	18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
Mão de Obra	12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,26
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,98
VALOR:						R\$ 255,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 255,28
VALOR BDI (25,85%):						R\$ 68,54
VALOR COM BDI:						R\$ 323,82
3.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Materiais	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 73,97	R\$ 0,26
	10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,38
	10894 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
	10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,74	R\$ 6,96
	11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
	11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,53	R\$ 3,06
	11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
	11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
	12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,96	R\$ 3,55
	12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,64	R\$ 33,20
TOTAL Material:						R\$ 63,45
Mão de Obra	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
	12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,64
VALOR:						R\$ 212,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 91,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,09
VALOR BDI (25,85%):						R\$ 56,85
VALOR COM BDI:						R\$ 269,04
3.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Materiais	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
	11889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
	12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 6,75
Mão de Obra	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
	12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,32	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,77
VALOR:						R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (25,85%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 14,61
3.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Materiais	11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
	11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
TOTAL Material:						R\$ 68,46
Mão de Obra	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
	12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,40
VALOR:						R\$ 90,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,85
VALOR BDI (25,85%):						R\$ 24,39
VALOR COM BDI:						R\$ 115,24
3.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Materiais	10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
	10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,09	R\$ 3,27
	10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
	11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
	11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,38	R\$ 2,76
	11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
	12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
	12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
	12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,73	R\$ 3,54
	12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,87	R\$ 5,81
	12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,58	R\$ 3,29
TOTAL Material:						R\$ 42,63
Mão de Obra	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
	12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49



21/28
 710
 8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra:	R\$	148,64		
						VALOR:	R\$	191,28		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	99,55		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	91,43		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	191,28		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	51,35		
						VALOR COM BDI:	R\$	242,64		
3.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	12,75	R\$	12,75		
						TOTAL Material:	R\$	12,75	TOTAL	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,33		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	18,39	TOTAL	
						VALOR:	R\$	31,11		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,02		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,09		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,11		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	8,35		
						VALOR COM BDI:	R\$	39,46		
3.8.2.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$	2,53	R\$	0,83		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$	40,92	R\$	0,94		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,94		
						TOTAL Material:	R\$	12,61	TOTAL	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	19,09	TOTAL	
						VALOR:	R\$	31,71		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,18		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,53		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,71		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	8,51		
						VALOR COM BDI:	R\$	40,22		
3.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)										
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00773	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$	59,13	R\$	105,25		
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$	6,11	R\$	11,15		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	521,31	R\$	20,86		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$	41,11	R\$	75,25		
						TOTAL Serviço:	R\$	212,52	TOTAL	
						VALOR:	R\$	212,52		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	119,97		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	93,55		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	212,52		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	57,05		
						VALOR COM BDI:	R\$	269,58		
3.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$	8,20	R\$	43,21		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$	9,95	R\$	0,90		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$	66,83	R\$	2,21		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$	75,43	R\$	3,02		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$	30,03	R\$	12,01		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$	0,56	R\$	8,96		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$	9,91	R\$	1,19		
						TOTAL Material:	R\$	71,33	TOTAL	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64		
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	16,77	R\$	40,18		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,77	R\$	9,46		
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,39580000	R\$	20,77	R\$	49,76		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	125,52	TOTAL	
						VALOR:	R\$	196,85		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	120,02		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	76,83		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	196,85		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	52,85		
						VALOR COM BDI:	R\$	249,70		
3.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	27,45	R\$	27,72		
						TOTAL Material:	R\$	27,72	TOTAL	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	16,77	R\$	9,96		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$	20,32	R\$	12,07		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,03	TOTAL	
						VALOR:	R\$	49,76		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,45		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,31		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,76		
						VALOR BDI (26.85%):	R\$	13,36		
						VALOR COM BDI:	R\$	63,12		
3.9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	85,69	R\$	85,69		
						TOTAL Material:	R\$	85,73	TOTAL	
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	16,77	R\$	10,79		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	23,87	TOTAL	
						VALOR:	R\$	109,60		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	95,18		
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,42		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,60		

P



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (26.85%):	RS	29,43
						VALOR COM BDI:	RS	139,03
3.9.2. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)								
Material								
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	130,29	RS	130,29
11961	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	135,25	RS	135,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	31,35	RS	31,35
						TOTAL Material:	RS	296,89
Mão de Obra								
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	RS	20,32	RS	30,18
						TOTAL Mão de Obra:	RS	30,18
						VALOR:	RS	327,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	309,17
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	17,90
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	327,07
						VALOR BDI (26.85%):	RS	87,82
						VALOR COM BDI:	RS	414,89
3.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS	73,97	RS	0,59
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	418,41	RS	418,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS	0,55	RS	1,76
						TOTAL Material:	RS	420,76
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	RS	20,77	RS	24,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,99000000	RS	15,55	RS	30,79
						TOTAL Mão de Obra:	RS	55,46
						VALOR:	RS	476,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	441,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	34,77
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	476,23
						VALOR BDI (26.85%):	RS	127,87
						VALOR COM BDI:	RS	604,10
3.9.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)								
Material								
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS	73,97	RS	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS	1,09	RS	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	RS	0,55	RS	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	RS	97,63	RS	102,51
						TOTAL Material:	RS	106,43
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	RS	20,77	RS	30,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48500000	RS	15,55	RS	23,09
						TOTAL Mão de Obra:	RS	53,94
						VALOR:	RS	160,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	126,66
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	33,51
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	160,37
						VALOR BDI (26.85%):	RS	43,06
						VALOR COM BDI:	RS	203,43
3.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
Material								
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	316,53	RS	316,53
						TOTAL Material:	RS	316,53
						VALOR:	RS	316,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	316,53
						VALOR ENCARGOS:	RS	
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	316,53
						VALOR BDI (26.85%):	RS	84,89
						VALOR COM BDI:	RS	401,52
3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)								
Material								
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS	0,71	RS	2,84
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	18,29	RS	18,29
						TOTAL Material:	RS	21,13
Mão de Obra								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600000	RS	16,77	RS	6,64
						TOTAL Mão de Obra:	RS	6,64
						VALOR:	RS	27,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	23,67
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	4,10
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	27,77
						VALOR BDI (26.85%):	RS	7,48
						VALOR COM BDI:	RS	35,23
3.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)								
Material								
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	51,98	RS	51,98
						TOTAL Material:	RS	51,98
Mão de Obra								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	16,77	RS	33,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12
						TOTAL Mão de Obra:	RS	74,33
						VALOR:	RS	126,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	81,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	45,24
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	126,31
						VALOR BDI (26.85%):	RS	33,91
						VALOR COM BDI:	RS	160,22
3.10.1.4. C4588 - DOBRADICA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)								
Material								
12311	DOBRADICA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	14,22	RS	14,22
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	RS	0,15	RS	0,90
						TOTAL Material:	RS	15,12
Mão de Obra								
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS	16,77	RS	4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	RS	20,77	RS	5,14
						TOTAL Mão de Obra:	RS	9,29
						VALOR:	RS	24,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	16,76
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	5,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	RS	24,41
						VALOR BDI (26,85%):	RS	6,55
						VALOR COM BDI:	RS	30,95
3.10.1.5. C4573 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFOTALICA e = 3,00mm (M2)								
Equipamento Custo Horário								
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS	74,31	RS	14,86
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS	14,86
Material								
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	RS	62,87	RS	0,28
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06900000	RS	135,83	RS	8,13
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	RS	14,08	RS	21,12
18561	RESINA POLIESTER ISOFOTALICA	SEINFRA	KG	4,50000000	RS	24,26	RS	109,17
						TOTAL Material:	RS	138,72
Mão de Obra								
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	RS	16,77	RS	33,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12
						TOTAL Mão de Obra:	RS	74,33
						VALOR:	RS	227,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	180,41
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	47,50
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	227,91
						VALOR BDI (26,85%):	RS	61,19
						VALOR COM BDI:	RS	289,10
3.10.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
Material								
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	242,06	RS	242,06
						TOTAL Material:	RS	242,06
						VALOR:	RS	242,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	242,06
						VALOR ENCARGOS:	RS	-
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	242,06
						VALOR BDI (26,85%):	RS	64,99
						VALOR COM BDI:	RS	307,05
3.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)								
Material								
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	RS	9,64	RS	14,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	233,11	RS	233,11
						TOTAL Material:	RS	242,75
Mão de Obra								
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	RS	16,77	RS	8,30
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,28
						TOTAL Mão de Obra:	RS	18,58
						VALOR:	RS	268,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	254,84
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	11,31
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	266,15
						VALOR BDI (26,85%):	RS	71,46
						VALOR COM BDI:	RS	337,61
3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)								
Material								
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	599,25	RS	599,25
						TOTAL Material:	RS	599,25
						VALOR:	RS	599,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	599,25
						VALOR ENCARGOS:	RS	-
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	599,25
						VALOR BDI (26,85%):	RS	160,90
						VALOR COM BDI:	RS	760,15
3.10.2.4. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)								
Material								
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	10,60	RS	10,60
						TOTAL Material:	RS	10,60
						VALOR:	RS	10,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,60
						VALOR ENCARGOS:	RS	-
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	10,60
						VALOR BDI (26,85%):	RS	2,85
						VALOR COM BDI:	RS	13,45
3.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)								
Material								
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS	0,54	RS	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS	2,89	RS	2,02
						TOTAL Material:	RS	2,24
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	RS	16,77	RS	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS	20,77	RS	6,17
						TOTAL Mão de Obra:	RS	9,49
						VALOR:	RS	11,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	5,97
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	5,76
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	11,73
						VALOR BDI (26,85%):	RS	3,15
						VALOR COM BDI:	RS	14,88
3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA (M2)								
Material								
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS	11,96	RS	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS	0,54	RS	0,14
12099	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS	21,04	RS	3,58
						TOTAL Material:	RS	5,15
Mão de Obra								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	RS	16,77	RS	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS	20,77	RS	8,22
						TOTAL Mão de Obra:	RS	14,04
						VALOR:	RS	19,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	RS	10,65
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS	8,53
						VALOR COM ENCARGOS:	RS	19,18
						VALOR BDI (26,85%):	RS	5,15
						VALOR COM BDI:	RS	24,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$	2,51
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,59	R\$	3,85
				TOTAL Material:	R\$	6,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 16,77	R\$	3,32
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	9,49
				VALOR:	R\$	15,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	5,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,85
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	4,26
				VALOR COM BDI:	R\$	20,11
3.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$	0,54
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,68	R\$	6,93
				TOTAL Material:	R\$	8,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$	4,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$	8,22
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,21
				VALOR:	R\$	21,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,53
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	5,78
				VALOR COM BDI:	R\$	27,31
3.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 19,55	R\$	1,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,15
				VALOR:	R\$	1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	0,31
				VALOR COM BDI:	R\$	1,46
4.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$	4,13
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$	86,65
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$	5,32
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$	73,14
				TOTAL Material:	R\$	169,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$	61,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$	61,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$	46,16
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	169,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 519,76	R\$	6,50
				TOTAL Serviço:	R\$	6,50
				VALOR:	R\$	345,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	238,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	106,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	345,29
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	92,71
				VALOR COM BDI:	R\$	438,00
4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$	0,26
				TOTAL Material:	R\$	1,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$	2,00
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,67
				VALOR:	R\$	6,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,02
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	1,62
				VALOR COM BDI:	R\$	7,64
4.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP. 185 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 236,92	R\$	0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00297000	R\$ 15,55	R\$	0,05
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,05
				VALOR:	R\$	0,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,19
				VALOR BDI (26,85%):	R\$	0,05
				VALOR COM BDI:	R\$	0,24
4.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$	46,16
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	52,35
				VALOR:	R\$	52,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,76
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	33,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	52,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (26.85%):	R\$	14,06
							VALOR COM BDI:	R\$	66,41
4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)									
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,059400000	R\$ 20,77	R\$	1,23	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,594000000	R\$ 15,55	R\$	9,24	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	10,47
							VALOR:	R\$	10,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,75
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,72
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,47
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	2,81
							VALOR COM BDI:	R\$	13,28
4.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)									
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,138600000	R\$ 20,77	R\$	2,89	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,386000000	R\$ 15,55	R\$	21,55	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,43
							VALOR:	R\$	24,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,76
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	15,67
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,43
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	5,56
							VALOR COM BDI:	R\$	30,99
4.1.7. C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)									
Equipamento Custo Horário									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10699	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,222200000	R\$ 128,38	R\$	28,53	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	28,53
							VALOR:	R\$	28,53
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,07
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,88
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,53
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	7,66
							VALOR COM BDI:	R\$	36,19
4.1.8. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 25,05	R\$	25,05	
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 83,23	R\$	83,23	
12701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	46,774600000	R\$ 0,99	R\$	46,31	
12702	JUROS		SEINFRA	H	3,167300000	R\$ 0,99	R\$	3,14	
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	46,774600000	R\$ 0,99	R\$	46,31	
							TOTAL Material:	R\$	204,03
							VALOR:	R\$	204,03
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	189,75
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,28
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	204,03
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	54,78
							VALOR COM BDI:	R\$	258,81
4.2.1. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 60,27	R\$	66,30	
							TOTAL Material:	R\$	66,30
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,683000000	R\$ 15,55	R\$	26,17	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	26,17
							VALOR:	R\$	92,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,54
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,93
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	92,47
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	24,83
							VALOR COM BDI:	R\$	117,30
4.3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL/SIBETONEIRA PLASTRO (M3)									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,676500000	R\$ 66,83	R\$	45,21	
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 75,43	R\$	66,23	
10905	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,200000000	R\$ 0,55	R\$	121,00	
							TOTAL Material:	R\$	232,44
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,900000000	R\$ 15,55	R\$	153,95	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	153,95
							VALOR:	R\$	386,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	286,79
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	99,59
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	386,38
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	103,74
							VALOR COM BDI:	R\$	490,12
4.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)									
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,836500000	R\$ 66,83	R\$	2,44	
10905	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	8,789000000	R\$ 0,55	R\$	4,82	
							TOTAL Material:	R\$	7,26
Mão de Obra									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,247500000	R\$ 20,77	R\$	5,14	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,544500000	R\$ 15,55	R\$	8,47	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,61
							VALOR:	R\$	20,86
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,29
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,57
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,86
							VALOR BDI (26.85%):	R\$	5,60
							VALOR COM BDI:	R\$	26,46
4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)									
Equipamento Custo Horário									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		SEINFRA	H	0,850000000	R\$ 0,06	R\$	0,05	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$	0,05
Material									
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	ACD CA-50		SEINFRA	KG	33,800000000	R\$ 8,41	R\$	315,24	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,590000000	R\$ 9,95	R\$	5,87	
10108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,500000000	R\$ 73,97	R\$	36,99	
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,168000000	R\$ 75,43	R\$	12,07	

P

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,09	R\$ 7,94
10428	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,27	R\$ 96,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,28	R\$ 13,10
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 18,01	R\$ 15,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,74	R\$ 27,21
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,39	R\$ 219,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,67	R\$ 3,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 73,16	R\$ 27,80
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,66	R\$ 6,15
11846	SARFAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,69	R\$ 10,55
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 87,26	R\$ 959,86
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 117,42	R\$ 1.232,91
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,35	R\$ 19,00
Mão de Obra						TOTAL Material: R\$ 3.070,89
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31680000	R\$ 16,77	R\$ 38,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31680000	R\$ 20,77	R\$ 48,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44500000	R\$ 20,77	R\$ 113,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89080000	R\$ 20,77	R\$ 39,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,37500000	R\$ 15,55	R\$ 192,43
TOTAL Mão de Obra: R\$ 619,85						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.690,68						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3.067,72						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.690,88						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 991,06						
VALOR COM BDI: R\$ 4.681,88						
4.4.1.2. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)						
Material						
10224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52
TOTAL Material: R\$ 129,52						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,98						
Serviço						
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 103,57	R\$ 62,14
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,11	R\$ 7,64
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,63	R\$ 20,66
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,51	R\$ 38,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 40,80	R\$ 3,67
TOTAL Serviço: R\$ 132,25						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 279,75						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 209,81						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,94						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 279,75						
VALOR COM BDI: R\$ 354,86						
4.4.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,44						
Material						
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,36	R\$ 0,31
TOTAL Material: R\$ 65,87						
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75200000	R\$ 20,77	R\$ 15,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 20,77	R\$ 14,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,95						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 110,26						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 76,80						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,46						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 110,26						
VALOR COM BDI: R\$ 29,60						
VALOR COM BDI: R\$ 139,86						
4.4.1.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,55	R\$ 3,85
TOTAL Material: R\$ 6,36						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	R\$ 16,77	R\$ 3,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,49						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,85						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,98						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,77						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 15,85						
VALOR COM BDI: R\$ 4,26						
VALOR COM BDI: R\$ 20,11						
4.4.1.5. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,83	R\$ 11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,09	R\$ 19,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 17,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 65,40	R\$ 9,03
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,57	R\$ 99,86
TOTAL Material: R\$ 156,58						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 20,77	R\$ 79,37

24/12/2022
 RAMILOS
 8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25680000	R\$ 15,55	R\$ 97,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 178,68
						VALOR: R\$ 333,24
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 222,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 110,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 333,24
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 89,47
						VALOR COM BDI: R\$ 422,71
4.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV.0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,97	R\$ 15,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,74	R\$ 1,98
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,35	R\$ 1,56
						TOTAL Material: R\$ 22,55
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,41
						VALOR: R\$ 82,96
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 45,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 36,78
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,96
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 22,27
						VALOR COM BDI: R\$ 105,23
4.4.1.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,97	R\$ 85,07
						TOTAL Material: R\$ 85,07
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,01
						VALOR: R\$ 165,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,95
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,08
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 28,21
						VALOR COM BDI: R\$ 133,29
4.4.1.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,23
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05580000	R\$ 56,83	R\$ 3,19
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	R\$ 59,86	R\$ 0,33
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
						TOTAL Material: R\$ 32,24
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,74
						VALOR: R\$ 40,20
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,73
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,47
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,20
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,79
						VALOR COM BDI: R\$ 50,99
4.4.1.9. C0356 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,33
Serviço						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,69	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 353,80	R\$ 0,25
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
						TOTAL Serviço: R\$ 38,20
						VALOR: R\$ 50,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,52
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,10
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,62
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 13,59
						VALOR COM BDI: R\$ 64,21
4.4.1.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
12677	GRAMA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,93
						TOTAL Material: R\$ 13,68
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20572200	R\$ 16,77	R\$ 3,45
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,45
						VALOR: R\$ 17,13
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,13
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,13
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,60
						VALOR COM BDI: R\$ 21,73
4.4.1.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material						
10163	ARCO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,41	R\$ 136,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,95	R\$ 4,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 73,97	R\$ 13,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 75,43	R\$ 14,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,09	R\$ 14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,75
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,74	R\$ 33,40
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 97,63	R\$ 88,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,87	R\$ 0,94
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,87	R\$ 190,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,57	R\$ 68,12
12058	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,12	R\$ 7,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,35	R\$ 33,53
						TOTAL Material: R\$ 582,73
Mão de Obra						TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,39500000	R\$ 20,77	R\$ 215,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,98000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 425,54
						VALOR: R\$ 1.008,28
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 743,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 264,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.008,28
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 270,72
						VALOR COM BDI: R\$ 1.279,00
4.4.1.12. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material						
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/MÊ	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
						TOTAL Material: R\$ 2,27
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 16,77	R\$ 0,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,12
						VALOR: R\$ 6,39
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,90
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,49
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,39
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,72
						VALOR COM BDI: R\$ 8,11
4.4.1.13. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)						
Material						
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,47	R\$ 2,47
						TOTAL Material: R\$ 2,47
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 15,55	R\$ 1,54
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,54
						VALOR: R\$ 4,01
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,01
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,80
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,01
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,08
						VALOR COM BDI: R\$ 5,09
4.4.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM						
Material						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,45	R\$ 15,26
19039	PAINEL NYLÓFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 625,41	R\$ 250,16
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 120,07	R\$ 48,03
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,37	R\$ 39,78
						TOTAL Material: R\$ 353,23
						VALOR: R\$ 353,23
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 353,23
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 353,23
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 94,64
						VALOR COM BDI: R\$ 448,07
4.4.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO,						
Material						
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 489,57	R\$ 489,57
						TOTAL Material: R\$ 489,57
						VALOR: R\$ 489,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 489,57
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 489,57
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 131,45
						VALOR COM BDI: R\$ 621,02
4.4.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,09	R\$ 5,67
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,67
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 15,55	R\$ 1,69
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,69
						VALOR: R\$ 7,35
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,85
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,35
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,98
						VALOR COM BDI: R\$ 9,34
4.4.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 6,13
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,16
						VALOR: R\$ 22,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,30
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,30
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,99
						VALOR COM BDI: R\$ 28,29

PROJETO Nº 25/28
 RAMILSON

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.4.3.3. C0843 - CONCRETO PVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)					R\$ 15,77
Material		SEINFRA	M3	0,85890000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10280	BRITA	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
11605	PEDRISCO					R\$ 312,47
Mão de Obra		SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
12543	SERVENTE					R\$ 92,37
TOTAL						R\$ 92,37
VALOR						R\$ 420,61
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 352,77
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 67,84
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 420,61
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 112,93
VALOR COM BDI						R\$ 533,54
4.4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					R\$ 11,02
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO					R\$ 2,97
TOTAL						R\$ 15,99
VALOR						R\$ 12,18
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 13,99
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 3,76
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 17,75
VALOR COM BDI						R\$ 17,75
4.4.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1,0") (APROXIMADAMENTE 108LINKS)	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm					R\$ 44,77
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
10498	CARPINTEIRO					R\$ 50,17
TOTAL						R\$ 94,94
VALOR						R\$ 64,40
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 30,54
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 94,94
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,49
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 120,43
VALOR COM BDI						R\$ 120,43
4.4.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
Material		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,54	R\$ 85,54
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm					R\$ 85,54
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 15,59	R\$ 4,62
12543	SERVENTE					R\$ 10,79
Serviço		SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 45,11	R\$ 3,61
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					R\$ 3,61
TOTAL						R\$ 99,94
VALOR						R\$ 90,90
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 99,94
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 26,83
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 126,77
VALOR COM BDI						R\$ 126,77
4.4.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 10,79	R\$ 1,94
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.454,21	R\$ 61,26
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,82
11724	PREGO					R\$ 65,14
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
10498	CARPINTEIRO					R\$ 44,59
TOTAL						R\$ 109,74
VALOR						R\$ 82,99
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 27,15
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 109,74
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 29,47
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 139,21
VALOR COM BDI						R\$ 139,21
4.4.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					R\$ 23,10
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,59	R\$ 16,93
12543	SERVENTE					R\$ 39,55
TOTAL						R\$ 62,65
VALOR						R\$ 38,06
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 24,57
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 62,65
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 16,82
VALOR BDI (26,85%)						R\$ 79,47
VALOR COM BDI						R\$ 79,47
4.4.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO (M3)						
Material		SEINFRA	M3	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUI - MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA, 027 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,83	R\$ 45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87860000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 232,44
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,95
VALOR:						R\$ 386,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 286,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 386,38
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 103,74
VALOR COM BDI:						R\$ 490,12
4.4.3.10. C1281 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,55	R\$ 8,02
TOTAL Material:						R\$ 10,46
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 24,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,07
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 30,53
4.4.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 6,49
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,04
VALOR:						R\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,52
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,03
4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 08.060.561/0001-50
 Tianguá - CE

Adolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten signatures and initials]